

SILSHIELD 3100 5GP WHITE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Identificador del producto:** SILSHIELD 3100 5GP WHITE

**Otros medios de identificación**

**Sinónimos:** Silicone compound

**Uso recomendado y restricciones de uso**

**Uso recomendado:** Protección del edificio

**Restricciones de uso:** Para un uso industrial únicamente.

**Información sobre el fabricante/importador/distribuidor** : Momentive Performance Materials LLC  
260 Hudson River Road  
Waterford NY 12188

**Persona de contacto** : commercial.services@momentive.com

**Telephone** : Información general  
+1-800-295-2392

**Teléfono de emergencia**  
**Proveedor** : CHEMTREC  
1-800-424-9300

## 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de Peligro**

**Peligros Físicos**

Líquidos inflamables Categoría 4

**Peligros para la Salud**

Carcinogenicidad Categoría 1A

Tóxico para la reproducción Categoría 2

**Toxicidad desconocida - Salud**

Toxicidad aguda, oral	0 %
Toxicidad aguda, cutánea	0 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	0 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	0 %

**Elementos de la Etiqueta**

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Símbolo de Peligro:**



**Palabra de Advertencia:** Peligro

**Indicación de Peligro:** H227; Líquido combustible.  
H350; Puede provocar cáncer.  
H361; Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**Consejos de Prudencia**

**Prevención:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

**Respuesta:** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de incendio, utilizar arena, agente extintor seco o espuma resistente al alcohol.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA:** Líquido inflamable que acumula electricidad estática, puede adquirir cargas electrostáticas aun en equipos conectados a una toma de tierra e interconectados eléctricamente. Las chispas pueden provocar la ignición de líquidos y vapores. Puede provocar llamaradas o explosiones.

**Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso:** Genera metanol durante el curado.

**3. Composición/información sobre los componentes**

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Mezclas**

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*	Notas
Carbonic acid calcium salt (1:1)	471-34-1	20 - <50%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
(1) DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	5 - <10%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
Octadecanoic acid	57-11-4	1 - <5%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
bis(etilacetoacetato) de titanio	27858-32-8	1 - <5%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
(1) CUARZO	14808-60-7	0.1 - <1%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	0.1 - <1%	# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

**4. Primeros auxilios**

**Información general:**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

<b>Ingestión:</b>	En caso de ingestión NO provoque el vómito. Dé de beber un vaso de agua.
<b>Inhalación:</b>	Si el producto se inhala, trasladar la víctima un sitio bien ventilado. Si esta no respira, practicar la respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Procurar atención médica.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con el producto, lavar inmediatamente la piel con gran cantidad de agua y jabón durante no menos de 15 minutos. Procurar atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de contacto con los ojos aclarar los ojos inmediatamente con mucha agua y llamar a ayuda médica.

**Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

**Síntomas:** No hay datos disponibles.

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Tratamiento:** El tratamiento es sintomático y protector

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos Generales de Incendio:** Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Pulverización de agua Dióxido de carbono Espuma.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** En caso de incendio, se puede formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. La sobreexposición aguda a los productos de la combustión puede dar lugar a una irritación de las vías respiratorias. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No fumar durante su utilización. No tirar los residuos por el desagüe.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Combustible. "Este producto, o un componente del mismo, puede derramarse por las superficies hasta alcanzar una fuente distante de ignición, provocando llamas de retorno. Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autocontenido con máscara facial completa NIOSH/MSHA.

**6. Medidas en caso de liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** El producto libera metanol durante la aplicación y el curado (TL del metanol = 200 ppm). Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la inhalación de vapores y neblinas. Mantenga cerrado el recipiente. Mantener fuera del alcance de los niños. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Llevar un adecuado equipo de protección, conforme a lo indicado en la sección respectiva. Secar, raspar o embeber en un material inerte y poner en un recipiente para eliminación de residuos inflamables. Advertir de la pérdida a los otros trabajadores. Mantener alejado al personal no autorizado.

**Procedimientos de notificación:** Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

**Precauciones Relativas al Medio Ambiente:** Impedir que las aguas residuales alcancen alcantarillas, vías fluviales o el suelo.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura:** La sensibilidad a la descarga constante es esperada; la materia tiene un punto álgido debajo de 200 F. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No probar o tragar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en posición vertical en un sitio fresco, por debajo de 30°C (85°F).

**8. Control de exposición/protección individual**

**Parámetros de Control**

**Valores Límite de Exposición Profesional**

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Total	REL	10 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Respirable	REL	5 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

Carbonic acid calcium salt (1:1) - Polvo total	PEL	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Polvo total	TWA	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Polvo total	TWA	15 mg/m3	Estados Unidos. Tennessee. OELs (Límites de Exposición Ocupacional) Tabla Z1A (06 2008)
Carbonic acid calcium salt (1:1) - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	Estados Unidos. Tennessee. OELs (Límites de Exposición Ocupacional) Tabla Z1A (06 2008)
(1) DIOXIDO DE TITANIO	TWA	10 mg/m3	EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2015)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Polvo total	PEL	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	10 mg/m3	Estados Unidos. Tennessee. OELs (Límites de Exposición Ocupacional) Tabla Z1A (06 2008)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Particulado		50 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
		5 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Polvo total	TWA PEL	10 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Fracción respirable	TWA PEL	5 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Polvo total	TWA	15 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
(1) DIOXIDO DE TITANIO - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
(1) DIOXIDO DE TITANIO		5,000 mg/m3	US. NIOSH ( Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos ) . Inmediatamente peligroso para la vida o salud (IDLH por sus siglas en inglés ) Valores. (10 2017)
Octadecanoic acid - Fracción respirable	TWA	3 mg/m3	EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2017)
Octadecanoic acid - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m3	EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2017)
Octadecanoic acid - Vapor		1,000 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
		100 ug/m3	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
(1) CUARZO - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite (03 2015)
(1) CUARZO - Polvo respirable	REL	0.05 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

(1) CUARZO - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016)
	OSHA_ACT	0.025 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016)
(1) CUARZO - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Tennessee. OELs (Límites de Exposición Ocupacional) Tabla Z1A (06 2008)
(1) CUARZO - Particulado		14 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
		0.27 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
(1) CUARZO - Polvo respirable	TWA PEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (10 2016)
(1) CUARZO - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	US. OSHA Table Z-3(29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-3(29 CFR 1910.1000) (2000)
(1) CUARZO		50 mg/m <sup>3</sup>	US . NIOSH ( Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos ) . Inmediatamente peligroso para la vida o salud (IDLH por sus siglas en inglés ) Valores. (10 2017)
Octametilclotetrasiloxano	TWA	5 ppm	
Octametilclotetrasiloxano - Vapor		1,000 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
		100 ug/m <sup>3</sup>	Estados Unidos. Texas. Efectos en Niveles de Detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental) (11 2016)
Octametilclotetrasiloxano	TWA	10 ppm	US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides (2014)

**Controles Técnicos Apropriados** Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general:** Ventilación y otros metodos o controles de ingenieria seprefieren para controlar exposicion. Puede necesitar proteccion respiratoria para situaciones especiales o de emergencia.

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección

**Protección Cutánea**  
**Protección de las Manos:** Guantes resistente a productos químicos

**Otros:** Usar delantal de hule. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

- Protección Respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado NIOSH/MSHA. Se recomiendan respiradores de repuesto para situaciones emergenciales o no rutinarias. Los respiradores tienen que seguir las normas OSHA (ver 29 CFR 1910.134).
- Medidas de higiene:** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto**

<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	líquido
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	similar a un hidrocarburo
<b>Umbral de olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión / Punto de congelación:</b>	No aplicable
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	aprox. 156 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	70 °C (PENSKY-MARTENS)
<b>Tasa de evaporación:</b>	> 1
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	6.0 %(V)
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	1.0 %(V)
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Calor de combustión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	< 5 hPa
<b>Densidad del vapor:</b>	4
<b>Densidad:</b>	aprox. 1.207 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa:</b>	aprox. 1.30
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.



**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Log Pow:</b>	
<b>Temperatura de autoignición:</b>	232 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>SADT:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad, dinámica:</b>	8,000 - 10,000 mPa-s (40 °C)
<b>Viscosidad, cinemática:</b>	6,666 - 8,333 mm <sup>2</sup> /s(estimado)
<b>VOC:</b>	238 g/l ;

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad:</b>	Ninguna reacción peligrosa si se emplea como se recomienda.
<b>Estabilidad Química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que Deben Evitarse:</b>	Conservar alejado del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	Óxidos de carbono Óxidos de silicio Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

**11. Información toxicológica**

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No hay datos disponibles.

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

<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No hay datos disponibles.

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)**

**Ingestión**

**Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

(1) DIÓXIDO DE TITANIO LD 50 (Rata): > 10,000 mg/kg

Octadecanoic acid LD 50 (Rata, No hay datos disponibles.): > 2,000 mg/kg

Octametilciclotetrasiloxano LD 50 (Rata): 4,800 mg/kg

**Contacto dermal**

**Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

(1) DIÓXIDO DE TITANIO LD 50 (Conejo): > 10,000 mg/kg

Octametilciclotetrasiloxano LD 50 (Rata): > 2,400 mg/kg

**Inhalación**

**Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

(1) DIÓXIDO DE TITANIO LC50 (Rata): > 6.8 mg/l

Octametilciclotetrasiloxano LC50 (Rata): 36 mg/l

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación Cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**  
No se identificaron componentes carcinogénicos

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:**  
(1) CUARZO Known To Be Human Carcinogen.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):**  
No se identificaron componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Octametilciclotetrasiloxan Prueba de Ames (Directiva 471 de la OCDE (Toxicología Genética:  
o Salmonella typhimurium, Prueba de Mutación Inversa)): negativo (no metágeno)  
Prueba de Linfoma de Ratón (OCDE Directriz 476): negativo (no metágeno)

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Octametilciclotetrasiloxan aberración de los cromosomas (Directiva 474 de la OCDE (Toxicología  
o Genética: Prueba de micronúcleo)) Inhalación (Rata, macho y hembra):  
negativo

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por Aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros síntomas:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

Octametilciclotetrasiloxano

Octametilciclotetrasiloxano (D4) Ingestión: Roedores a los que se suministraron grandes dosis vía sonda oral de octametilciclotetrasiloxano (1600mg/día, 14 días), desarrollaron un incremento de peso en el hígado en relación a los animales de control no expuestos, esto debido a la hiperplasia hepatocelular (incremento en el número de células del hígado que parece normal) así como hipertrofia (incremento en el tamaño de las células).

Inhalación: En estudios por inhalación, los ratones de laboratorio expuestos a octametilciclotetrasiloxano (300 ppm cinco días /semana, 90 días) desarrollaron un incremento en el peso del hígado en los especímenes hembras en relación con los animales de control no expuestos. Cuando se detuvo la exposición, el peso del hígado regresó a lo normal. El examen microscópico de las células del hígado no mostró evidencia de patología. Esta respuesta en ratas, que no afecta la salud del animal, está bien documentada y ampliamente reconocida. Y está relacionada con un incremento en las enzimas del hígado que metabolizan y eliminan un material del cuerpo. El incremento en el peso del hígado se invierte aun cuando continúe la exposición al D4. El hallazgo no es adverso, pero se considera como un cambio de adaptación natural en ratas, y no representa riesgo en humanos. Los estudios de inhalación en laboratorio usando Conejos y conejillos de indias no mostraron efectos en el peso del hígado. La exposición a inhalación típica en el uso en la industria (5-10 ppm) no muestra efectos tóxicos en roedores.

Se realizaron estudios de rango reproductivos (inhalación de cuerpo entero, 70 días antes del apareamiento, durante el apareamiento, gestación y lactancia), con D4. Las ratas fueron expuestas a 70 y 700 ppm. En el grupo de 700 ppm, hubo una reducción estadísticamente significativa en el promedio de talla de la camada y en los sitios de implante. No se observaron signos clínicos relacionados con el D4 en las crías y no se encontraron hallazgos patológicos relacionados con la exposición.

Los resultados provisionales de un estudio reproductivo en dos generaciones en ratas expuestas a 500 y 700 ppm de D4 (con inhalación de cuerpo completo, 70 días antes del apareamiento, durante el apareamiento, gestación y lactancia) dieron como resultado un decremento estadísticamente significativo en el tamaño promedio de la camada viva así como periodos extendidos en el nacimiento de las crías (distocia).

Estos resultados no se observaron con dosis de 70 y 300 ppm. Amplias investigaciones adicionales han demostrado que el modo en el cual actúa el D4 en ratas es diferente a como actúa en humanos, y por lo tanto, estos hallazgos no representan peligro para estos últimos. Un estudio combinado crónico/cancerígeno de dos años, durante el cual las ratas fueron expuestas a inhalación de D4, los datos mostraron un incremento estadísticamente significativo en un tumor uterino benigno en ratas hembra expuestas al nivel más alto – un nivel mucho más alto que los bajos niveles que los consumidores o trabajadores podrían encontrar. Un panel de expertos científicos independientes quienes revisaron los resultados de esta investigación coinciden que el hallazgo visto en el estudio de dos años ocurrió en el proceso biológico específico de la rata y no es relevante para los humanos. Por lo tanto, estos efectos observados no indican un peligro potencial para los humanos. En los estudios de toxicidad en desarrollo, las ratas y conejos fueron expuestos al D4 en concentraciones de 3/19 hasta 700 ppm y 500 ppm respectivamente. No se observaron efectos teratogénicos (defectos de nacimiento) en ninguno de los estudios.

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

(1) DIÓXIDO DE TITANIO CL0 (Leuciscus idus, 48 h): > 1,000 mg/l

Octadecanoic acid CL0 (Brachydanio rerio, 96 h): > 100 mg/l  
CL0 (Leuciscus idus, 96 h): > 100 mg/l

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Octadecanoic acid CL0 (Brachydanio rerio, 4 d): > 100 mg/l  
CL0 (Leuciscus idus, 4 d): > 100 mg/l

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradable**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

(1) DIÓXIDO DE TITANIO 0 %

Octametilciclotetrasiloxano 3.7 % (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) No es fácilmente biodegradable.

**Relación DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de Bioacumulación**

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Factor de Bioconcentración (BCF)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Octametilciclotetrasiloxan Pececillo de cabeza grasa, Factor de Bioconcentración (BCF): 12.40  
o

**Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.

**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

Carbonic acid calcium salt (1:1) No hay datos disponibles.

(1) DIÓXIDO DE TITANIO No hay datos disponibles.

Octadecanoic acid No hay datos disponibles.

bis(etilacetoacetato) de titanio No hay datos disponibles.

(1) CUARZO No hay datos disponibles.

Octametilciclotetrasiloxano No hay datos disponibles.

**Otros Efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Información general:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Instrucciones para la eliminación:** Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales.

**Envases Contaminados:** Eliminar como producto no usado.

**14. Información sobre el transporte**

**DOT**

Número ONU:	NA 1993
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	Combustible liquid, n.o.s.(Decamethylcyclopentasiloxane, METHYLTRIMETHOXYSILANE, Dodecamethylcyclohexasiloxane)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	CBL
Etiqueta(s):	NONE
Grupo de Embalaje:	III
Contaminante marino:	No

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**IMDG**

No reglamentado.

**IATA**

No reglamentado.

**Precauciones particulares para los usuarios:**

Este producto es Combustible según lo definido por el Ministerio de Transporte de los EE.UU. (DOT). Se regula para el transporte en los EE.UU en contenedor > 119 galones. El producto no esta regulado para el transporte por IATA, ADR/RID, ADNR o las regulaciones de IMDG.

**15. Información reglamentaria**

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

**TSCA, artículo 12(b), Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas)::**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
 Carcinogenicidad  
 Toxicidad para la reproducción

**SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas**

<u>Identidad Química</u>	<u>Cantidad umbral planeada</u>
Carbonic acid calcium salt (1:1)	10000 lbs
(1) DIÓXIDO DE TITANIO	10000 lbs
Octadecanoic acid	10000 lbs
bis(etilacetoacetato) de titanio	10000 lbs
(1) CUARZO	10000 lbs
Octametilciclotetrasiloxano	10000 lbs

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.



**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3) (Ley de agua limpia, Sustancias peligrosas)**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Regulaciones de un Estado de EUA**

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**



**ADVERTENCIA**

Cáncer y daño reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

**Identidad Química**

Carbonic acid calcium salt (1:1)

Siloxanes and Silicones, di-Me hydroxy terminated

Decamethylcyclopentasiloxane

(1) DIÓXIDO DE TITANIO

Silamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl) -, reaction products with

ammonia, octamethylcyclotetrasiloxane and silica

Octadecanoic acid

bis(etilacetoacetato) de titanio

(1) CUARZO

Octametilciclotetrasiloxano

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

**Identidad Química**

Carbonic acid calcium salt (1:1)

(1) DIÓXIDO DE TITANIO

(1) CUARZO

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

**Identidad Química**

Carbonic acid calcium salt (1:1)

(1) DIÓXIDO DE TITANIO

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

**Identidad Química**

Carbonic acid calcium salt (1:1)

(1) DIÓXIDO DE TITANIO

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Estado del Inventario:**

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Canada DSL Inventory:	Q (cantidad limitada)	Observaciones: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están inc
EU INV:	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
IECSC:	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Canada NDSL Inventory:	No de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	No de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
Lista TSCA:	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
NZIOC:	No de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.
TCSI:	En o de conformidad con el inventario.	Observaciones: Ninguno.

**16.Otra información, como fecha de preparación o última revisión**

**ID del Peligro HMIS**

<b>Salud</b>	*	0
<b>Inflamabilidad</b>		2
<b>Peligros Físicos</b>		1
<b>PROTECCION INDIVIDUAL</b>		

Calificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Ligero; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 - Grave; RNP - No es posible la clasificación; \*Efecto crónico sobre la salud

**Fecha de asunto::** 02/15/2019  
**Fecha de Revisión:** No hay datos disponibles.  
**Versión #:** 1.0  
**Información Adicional:** No hay datos disponibles.

---

**SILSHIELD 3100 5GP WHITE**

**Exención de  
responsabilidad:**

**Aviso al lector**

Unless otherwise specified in section 1, Momentive products are intended for use in the manufacture and/or formulation of products and are not intended for direct consumer use. These products are not intended for long-lasting (> 30 days) implantation, injection or direct ingestion into the human body, nor for use in the manufacture of multiple use contraceptives.  
Mantener fuera del alcance de los niños.

**Información adicional**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

®, \*, y TM indican marcas registradas propiedad de o licenciadas a Momentive.