



# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2026/02/27      Número de HDS: 100000032201      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 + P265 Lávese minuciosamente las manos después de manipular. No se toque los ojos.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.  
P304 + P340 + P316 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2026/02/27      Número de HDS: 100000032201      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

## 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
silicato de tetraetilo	78-10-4	>= 20 - < 30
3-aminopropiltriétoxissilano	919-30-2	>= 10 - < 20
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	>= 3 - < 10
Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7	>= 0,25 - < 0,3

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.  
Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

- En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.  
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.  
Quítese los lentes de contacto.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.  
No provoque vómitos.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Los daños a la salud pueden retardarse.  
efectos corrosivos  
efectos irritantes  
efectos sensibilizantes  
Tos  
Desordenes respiratorios  
Reacciones alérgicas  
Dermatitis  
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca quemaduras graves.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Propiedades inflamables

- Punto de inflamación : aprox. 37,5 °C  
Método: copa cerrada
- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Agua
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de extinción : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Equipo de protección especial : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

cial para los bomberos

---

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.<br>Retire todas las fuentes de ignición.<br>Negar el acceso a personas sin protección.                        |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : | Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).                   |

---

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | Utilice un equipo a prueba de explosiones.<br>Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.<br>Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.   |
| Consejos para una manipulación segura                         | : | No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.<br>Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).<br>Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.<br>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.<br>Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.<br>Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.<br>Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).<br>Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro                     | : | Almacénelo en el envase original.<br>Mantenga en un lugar bien ventilado.<br>Observar las indicaciones de la etiqueta.<br>Almacenar en conformidad con la reglamentación local.   |

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2026/02/27      Número de HDS: 100000032201      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

### 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
silicato de tetraetilo	78-10-4	TWA	10 ppm	ACGIH

#### Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : pasta
- Color : negro
- Olor : alcohólico

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	aprox. 37,5 °C (37,5 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2026/02/27      Número de HDS: 100000032201      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Sin datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos : etanol  
metanol

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **Toxicidad aguda**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Componentes:**

##### **3-aminopropiltriethoxisilano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1.490 mg/kg

##### **N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 2.995 mg/kg

##### **Dilaurato de dibutylestaño:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 2.071 mg/kg

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

##### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

##### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión 1.0      Fecha de revisión: 2026/02/27      Número de HDS: 100000032201      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

### **Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Toxicidad por aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Dilaurato de dibutilestano:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **Otros efectos adversos**

#### **Producto:**

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

Residuos : Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.

No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

---

### 14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 2920  
Designación oficial de transporte : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(silicato de tetraetilo, 3-aminopropiltriethoxisilano)

Clase : 8  
Riesgo secundario : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8 (3)  
Peligroso para el medio ambiente : no

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2920  
Designación oficial de transporte : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  
(tetraethyl silicate, 3-aminopropyltriethoxysilane)

Clase : 8  
Riesgo secundario : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Corrosive, Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje : 855  
(avión de carga)

---

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

Instrucción de embalaje : 851  
(avión de pasajeros)

### Código-IMDG

Número ONU : UN 2920  
Designación oficial de transporte : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(tetraethyl silicate, 3-aminopropyltriethoxysilane)  
Clase : 8  
Riesgo secundario : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8 (3)  
Código EmS : F-E, S-C  
Contaminante marino : no

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

---

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable  
Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a Fiscalización : No aplicable

---

## 16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión : 2026/02/27  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS : Chemical Abstracts Service  
DNEL : Derived no-effect level

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Sikasil® SG-500 S Part B



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2026/02/27	100000032201	Fecha de la primera emisión: 2026/02/27

---

EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

EC / 1X