

# Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 30-Mar-2024

Revisión número 3

## 1. Identificación

**Nombre del producto****Mullite****No CAS**

1302 - 93 - 8

**Sinónimos**

No hay información disponible

**Uso recomendado**

químicos de laboratorio.

**Usos no****recomendados**

Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Empresa

Dirección de materiales  
avanzados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-  
8904  
Fax: (949) 812-6690

#### **Número de teléfono de emergencia**

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

### Elementos de etiqueta

Ninguno requerido

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

## 3. Composición/Información sobre los ingredientes

| Componente | No CAS        | Peso %  |
|------------|---------------|---------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | (= 100) |

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto** Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel** Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

**Inhalación** Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

**Ingestión** Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

**Síntomas y efectos más importantes** Ninguno razonablemente previsible.

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados** No es combustible.

**Medios de extinción inadecuados** No hay información disponible

**Punto Flash** No hay información disponible  
**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoencendido** No hay información disponible

**Límites de explosión superior** No hay datos disponibles

**Más abajo** No hay datos disponibles

**Sensibilidad al impacto mecánico** No hay información disponible

**Sensibilidad a la descarga estática** No hay información disponible

#### Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

#### Productos de combustión peligrosos

Dióxido de silicio. Fumos de aluminio o óxido de aluminio.

#### Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

#### NFPA

**Salud**  
0

**Inflamabilidad**  
1

**La inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
-

#### 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el polvo

formación.

**Precauciones ambientales** No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica Información.

**Métodos de contención y limpieza** Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

7. Manejo y almacenamiento

|                 |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manejo          | Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo. |
| Almacenamiento. | Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Agente oxidante.                                                                              |

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

| Componente | ACGIH TLV    | OSHA PEL | NIOSH | México OEL (TWA) |
|------------|--------------|----------|-------|------------------|
| Mullite    | TWA: 1 mg/m3 |          |       | TWA: 1 ppm       |

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales

GubernamentalesMedidas de ingenieríaNinguna en condiciones

normales de uso. Equipo de protección personal

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección ocular/ facial          | Usar gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad química como se describe en Las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166. |
| Protección de la piel y del cuerpo | Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.                                                                                                       |
| Protección respiratoria            | No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.                                                                                                              |
| Tipo de filtro recomendado:        | Filtro de partículas.                                                                                                                                                                   |
| Medidas de higiene                 | Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.                                                                                                        |

9. Propiedades físicas y químicas

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                                     | Sólido                         |
| Apariencia                                        | No hay información disponible  |
| olor                                              | No hay información disponible  |
| Umbral de olor                                    | No hay información disponible  |
| El pH                                             | No hay información disponible  |
| Punto de fusión/Rango                             | No hay datos disponibles       |
| Punto de ebullición/Rango                         | No hay información disponible  |
| Punto Flash                                       | No hay información disponible  |
| Tasa de evaporación                               | No aplicable                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                      | No hay información disponible  |
| Límites de inflamabilidad o explosividad superior | No hay datos disponibles       |
| Más abajo                                         | No hay datos disponibles       |
| Presión de vapor                                  | No hay información disponible  |
| Densidad de vapor                                 | No aplicable                   |
| Gravidad Específica                               | No hay información disponible  |
| Solubilidad                                       | No hay información disponible  |
| coeficiente de partición; n-octanol/agua          | No hay datos disponibles       |
| Temperatura de autoencendido                      | No hay información disponible  |
| Temperatura de descomposición                     | No hay información disponible  |
| Viscosidad                                        | No aplicable                   |
| Fórmula Molecular                                 | 3Al2 O3.2SiO2 (fórmula aprox.) |

10. Estabilidad y reactividad

|                                                                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Peligro reactivo                                                                                 | No se conoce, basado en la información disponible |
| Estabilidad                                                                                      | Estable en condiciones normales.                  |
| Condiciones a evitar                                                                             | Productos incompatibles.                          |
| Materiales incompatibles                                                                         | Agente oxidante                                   |
| Productos de descomposición peligrosos Dióxido de silicio, Fumos de aluminio o óxido de aluminio |                                                   |
| Polimerización peligrosa                                                                         | No se produce una polimerización peligrosa.       |
| Reacciones peligrosas                                                                            | Ninguno bajo procesamiento normal.                |

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto  
Información del componente

| Componente | LD50 Oral  | LD50 Dermal | LC50 Inhalación             |
|------------|------------|-------------|-----------------------------|
| Mullite    | No listado | No listado  | LC50 > 2,19 mg/L (Rata) 4 h |

Productos Sinérgicos Toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| plazo Irritación              | No hay información disponible                                                     |
| Sensibilización               | No hay información disponible                                                     |
| Carcinogenicidad carcinógeno. | La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como |

| Componente | No CAS        | IARC       | NTP        | ACGIH      | la OSHA    | México     |
|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | No listado | No listado | No listado | No listado | No listado |

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Efectos mutagénicos        | No hay información disponible  |
| Efectos reproductivos      | No hay información disponible. |
| Efectos en el desarrollo   | No hay información disponible. |
| Teratogenicidad            | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única    | Ninguno conocido               |
| STOT - exposición repetida | Ninguno conocido               |
| Peligro de aspiración      | No hay información disponible  |

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado Ninguna información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Insoluble en agua                                                                         |
| <b>Bioacumulación/acumulación</b>    | No hay información disponible.                                                            |
| <b>Movilidad</b>                     | Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua. |

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de residuos** Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

### 14. Información sobre el transporte

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| <b>DOT</b>      | No regulado |
| <b>TDG</b>      | No regulado |
| <b>la IATA</b>  | No regulado |
| <b>IMDG/OMI</b> | No regulado |

### 15. Información normativa

#### Estados Unidos de América Inventario

| Componente | No CAS        | TSCA | Notificación de inventario TSCA<br>-Activo-Inactivo | Banderas Reguladoras<br>TSCA - EPA |
|------------|---------------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | X    | ACTIVO                                              | -                                  |

#### Leyenda:

**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

'-' - No Listado

**TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h) de TSCA (PBT)**

No aplicable

**TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación**

No aplicable

#### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

| Componente | No CAS        | DSL | NDSL | EINECS        | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|------------|---------------|-----|------|---------------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | X   | -    | 215 - 113 - 2 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-01057 |

**KECL - Número NIER o número KE**( <http://ncis.nier.go.kr/en/main.do> )

#### Regulaciones federales de los Estados Unidos

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

##### SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

No aplicable

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Ley de aire limpio | No aplicable |
|--------------------|--------------|

---

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

No aplicable

**CERCLA**  
Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

**California Proposición 65**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber**

No aplicable

**Departamento de Transporte de los Estados Unidos**  
Cantidad reportable (RQ): N  
Contaminantes marinos DOT N  
Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos**

Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

**México - Grado**

No hay información disponible

**Autorización/Restricciones según REACH de la UE**

No aplicable

| Componente | No CAS        | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC) |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | -                                                                 | -                                                                              | -                                                                                                       |

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

| Componente | No CAS        | VPH de la OCDE | Contaminante orgánico persistente | Potencial de agotamiento del ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|------------|---------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | Listado        | No aplicable                      | No aplicable                       | No aplicable                                |

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Otros reglamentos internacionales

| Componente | No CAS        | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad | Convenio de Rotterdam (PIC) | Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos) |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Mullite    | 1302 - 93 - 8 | No aplicable                                                                                       | No aplicable                                                                                          | No aplicable                | No aplicable                              |

**16. Otra información**

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparado por       | Materiales avanzados de Stanford<br>Correo electrónico:sales@samaterials.com<br>www.samaterials.com |
| Fecha de revisión   |                                                                                                     |
| Imprimir Fecha      | 30-Mar-2024                                                                                         |
| Resumen de revisión | 30-Mar-2024<br>Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.                  |

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin del SDS**