



**Consejos de prudencia**

P261: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
 P304 + P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**2.4 Información Adicional Ver la sección 16 para obtener información adicional sobre riesgos del polvo.**

Efectos Potenciales sobre la Salud

*Inhalación* Irritación de las vías respiratorias.*Contacto con la* Irritación mecánica.*piel**Contacto con los* Irritación mecánica, arañazos corneales.*ojos**Ingestión* Nocivo si se ingiere; irritantes mecánicos y químicos.**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Clasificación CE No. 1272/2008/EC y Clasificación GHS**

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Pictogramas de peligro y indicaciones de peligro
Silicato de Aluminio (Mullite)	>99%	1302-93-8	215-113-2	NA	 3.8/3; H335
impurezas: <1.0%					

**Clasificación CE No. 67/548/EEC**

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Pictogramas de peligro y Risk (R) Phras(es)
Silicato de Aluminio (Mullite)	>99%	1302-93-8	215-113-2	NA	 Xi ; R37
impurezas: <1.0%					

**3.3 Información Adicional** - Para el texto completo de las frases H véase la sección 16.

El texto completo de las frases R ver sección 16. Ingredientes no-peligrosos no están listados y recuperar el equilibrio del producto.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación** Apartar al paciente del lugar de exposición. Mantener al paciente en reposo y darle oxígeno si tiene dificultades respiratorias. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

**Contacto con la piel** Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas e inundar la piel afectada con abundante agua. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Irrigar con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

**Ingestión** Evitar la ingestión No provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Agudo:** Tos y dificultad para respirar.  
**Efectos diferidos y crónicos:** Al igual que en Symtopms aguda, pero potencialmente irreversibles.

**4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable. No declaró Punto de inflamación, límites de explosividad, o temperatura de ignición.

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados. Un extintor es adecuado para materiales combustibles ordinarios.  
Agentes de extinción Clase A  
Medios de extinción inapropiados Ninguno/a conocido/a.

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

En caso de incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada.

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

Apagar preferentemente con polvo químico, espuma o agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la generación de polvo. Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames.

**6.2 Precauciones ambientales**

Se recomienda ventilación.

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

Recoger mecánicamente y desechar de acuerdo con la Sección 13. Transferirlos a un recipiente tapado para su eliminación o recuperación. Evitar la generación de polvo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver También Sección 7, 8, 13.

**6.5 Información Adicional**

Ninguna

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Evitar la acumulación de polvo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados.

Temperatura de Almacenamiento Ambiente.  
Tiempo de Vida en Almacenamiento No disponible  
Materiales incompatibles

No transportar [ni almacenar] con sustancias comburentes [oxígeno], [explosivos], [halógenos], [aire comprimido], [ácidos], [bases] [ni con productos químicos alimentarios].

**7.3 Usos específicos finales**

Consultar al proveedor.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control****8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA.	N°. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m <sup>3</sup> )	Nota:
Silicato de Aluminio	1302-93-8	NE	15 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE	NE

Notas: PNOR respirable TWA 5 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2 Valor límite biológico**

Tipo del valor límite (país de origen)	SUSTANCIA.	Nº. CAS	Valor límite biológico	Nota:
EEUU	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

**8.1.3 PNEC y DNEL**

No PNEC o DNEL disponible para el producto

**8.2.2 Equipo personal de la protección**

	<b>Respiradores</b>	Evite respirar el polvo. Evaluar las concentraciones de exposición de todos los materiales que intervienen en el lugar de trabajo. Si las concentraciones exceden los límites de exposición de la Exposición Directrices o irritación u otros síntomas experimentados, siga la OSHA regulaciones del respirador se encuentra en 29 CFR 1910.134 o Estándar Europeo EN 149.
	<b>Protección Ocular</b>	Evite el contacto visual. Proteger los ojos (gafas de protección, careta o gafas de seguridad).
	<b>Guantes</b>	Llevar guantes protectores.
	<b>Protección de cuerpo</b>	Evítese un contacto con la piel. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	<b>Controles de ingeniería</b>	Proveer suficiente ventilación, especialmente en habitaciones cerradas. Mantener la exposición de los empleados debajo de los límites de exposición permisibles.
	<b>Otros</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Sólido de color blanco a amarillo producto granulado	Color	Blanco a amarillo
Olor	inodoro	Umbral de Olor (ppm)	No disponible
Punto de Fusión (°C) / Punto de solidificación (°C)	1840°C / NA	Punto/intervalo de ebullición [°C]:	No disponible
Punto de inflamación (°C)	No hay datos	Rango de temperaturas en las que hay riesgo de explosión	No disponible
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible	Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	pH (Valor)	No disponible
Velocidad de evaporación	N/A	Presión de Vapor (mm Hg)	No disponible
Densidad del Vapor (Aire=1)	N/A	Densidad (g/ml)	No disponible
Solubilidad (Agua)	Insoluble	Solubilidad (Otros)	No disponible
Coficiente de Partición (n-Octanol/agua)	No disponible	Viscosidad (mPa.s)	No disponible

**9.2 Otras información** Químicos orgánicos volátiles (VOC) – No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Leve
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	No disponible
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	No disponible
<b>10.6 Productos de Descomposición Peligrosos</b>	No disponible

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

SUSTANCIA.	Nº. CAS	LD <sub>50</sub> (Oral, rata)	LC <sub>50</sub> (Inhalación, rata)	LD <sub>50</sub> (Dérmico, rata)
Silicato de Aluminio	1302-93-8	NA	NA	NA

*Evitar la acumulación de polvo.*

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****11.1.2 Mezclas**

Toxicidad grave	
<i>Inhalación</i>	La inhalación del polvo puede causar asfixia, tos, opresión en el pecho y otras dificultades respiratorias.
<i>Contacto con la piel</i>	El contacto prolongado puede causar abrasión de la piel, enrojecimiento y picazón.
<i>Contacto con los ojos</i>	Irritante para los ojos. Puede causar lagrimeo y enrojecimiento.
<i>Ingestión</i>	Puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómitos.
Irritación	Causa irritación ocular. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar irritación pasajera.
Corrosividad	Poco probable.
Sensibilización	Sin datos.
Toxicidad por dosis repetidas	Sin datos.
Carcinogenicidad	Sin datos.
Mutagenicidad	Sin datos.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos.

**11.2 Otras información** Ninguna

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

<b>12.1 Toxicidad</b>	Sin datos
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	Sin datos
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	Sin datos
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB</b>	Sin datos.
<b>12.6 Otros efectos negativos</b>	Sin datos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Generadores de residuos sólidos o químicos deberán determinar si los descartados residuos se clasifican como los residuos peligrosos. EE.UU. EPA directrices para la determinación de las clasificaciones están listadas en 40 CFR Parte 261.3. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional. No se deben perforar o destruir con fuego los envases, aun cuando estén vacíos.
<b>13.2</b>	<b>Información Adicional</b>	Ninguna

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Transporte por tierra (ADR/RID) (c)(d)</b>		<b>Transporte por tierra (dentro de los EE.UU.) (b)(d)</b>	
Número ONU	Ninguna	Número ONU	Ninguna
Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.	Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguna	Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguna
Grupo de Embalaje	Ninguna	Grupo de Embalaje	Ninguna
Etiqueta(s) de peligro	Ninguna	Etiqueta(s) de peligro	Ninguna
Peligros para el medio ambiente	Ninguna	Peligros para el medio ambiente	Ninguna
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna	Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna
<b>Transporte marítimo (IMDG) (c)</b>		<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA) (c) (d)</b>	
Número ONU	Ninguna	Número ONU	Ninguna
Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.	Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.
Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguna	Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguna
Grupo de Embalaje	Ninguna	Grupo de Embalaje	Ninguna
Contaminante Marino	Ninguna	Contaminante Marino	Ninguna
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna	Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna
<i>(b)- ORM-D puede ser aplicable dentro de los EE.UU. para los tamaños de paquete de menos de 30 kg.</i>			
<i>(c)- Consulte con su proveedor de transporte.</i>			
<i>(d)- Consulte los reglamentos pertinentes de disposiciones especiales.</i>			
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>			

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS**

<b>15.1</b>	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Regulaciones del EU</b>	
	Autorizaciones y/o restricciones en uso	Consultar al proveedor.
	Unión Europea (EINECS / ELINCS)	Todos los productos químicos están listados.
	WGK número	No disponible

**15.1.2 Regulaciones nacionales****EEUU**Acto para el Control de Sustancias Tóxicas  
(TSCA, Toxic Substance Control Act)Carburo de silicio aparece en el inventario TSCA CAS  
# 409-21-2 bajo.

Salud aguda, salud crónica

SARA 311/312 - Categorías de los Riesgos

Listado - Ninguna

SARA 302 - Sustancias Extremadamente  
Peligrosas

SARA 313 - Productos Químicos Tóxicos

Listado - Ninguna

Listado - Ninguna

Acto para la Responsabilidad y  
Compensación de la Respuesta  
Medioambiental (CERCLA, Comprehensive  
Environmental Response Compensation and  
Liability Act)Acto para el Aire Limpio, 1990 (CAA, Clean  
Air Act)

Listado - Ninguna

Acto para el Agua Limpia (CWA, Clean Water  
Act)

Listado - Ninguna

Derecho Estatal a Conocer Las Listas

Lista según sea necesario.

Proposición 65 (California). - Este producto contiene las sustancias siguientes (s) que se sabe el  
estado de California que causan cáncer y / u otros daños reproductivos: Ninguna.**Canadá**Clasificación WHMIS (Sistemas de  
Información sobre Materiales Peligrosos en el  
Trabajo)Clase D, División 2, Subdivisión B, Teniendo otros  
efectos tóxicos.

Listado - DSL

Canadá (DSL / NDSL)

Ingrediente Canadá Lista de revelación  
(Canada Ingredient Disclosure List) (CIDL)

Lista según sea necesario.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Irritante (Sistema respiratorio)

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

## LEYENDA

ACGIH	Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales	NA	No Disponible
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances	NIOSH	Instituto Nacional de Salud y Seguridad Profesional
ANSI	American National Standards Institute	ND	No Determinado
atm	atmosphere (pressure unit)	NFPA	National Fire Prevention Association
BOD	biological oxygen demand	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de Datos Químicos	OC	open cup
CC	closed cup	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Profesional
CDTA	Chemical Drug and Trafficking Act	Part	partition
COC	Cleveland Open Cup	PEL	permissible exposure limits
COD	chemical oxygen demand	ppb	parts per billion
coeff.	coefficient	PPE	personal protective equipment
CFR	Code of Federal Regulations	ppm	parts per million
CPR	cardio-pulmonary resuscitation	psi	pounds per square inch
DEA	Drug Enforcement Agency	RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
DOT	Department of Transportation	RQ	Reportable quantity
DSCL	Dangerous Substances Classification and Labeling	RTK	Right to Know
EEC	European Economic Community	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
FDA	Food and Drug Administration	STEL	short-term exposure limit
HMS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos	SUSDP	Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons (Australia)
IARC	Agencia Internacional de Investigación Contra el Cáncer	TCC	Tagliabue Closed Cup
IDLH	immediate danger to life or health	TDG	Transportation of Dangerous Goods
kg	kilogram	TPQ	threshold planning quantity
L	liter	TQ	threshold quantity
LC50	median lethal concentration	TSCA	Toxic Substances Control Act
LD50	median lethal dose	TWA	time-weighted average
LEL	lower explosive limit	UEL	upper explosive limit
mg	milligram	WES	Workplace Exposure Standard (New Zealand)
mL	milliliter	WHMIS	Workplace Hazardous Material Information System

**Referencias:** RTECS, CAS Registry, EINECS/ESIS, *Casarett & Doull's Toxicology*, *Goldfrank's Toxicological Emergencies*, Información sobre el fabricante

### Frases de Riesgo y Consejos de Prudencia

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

### Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

P261: Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P304 + P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**Recomendación de formación:** Ninguna

**Información Adicional:**

- La acumulación en el aire de partículas de polvo puede dar lugar a riesgos para la salud y la seguridad en algunos casos. El uso de buenas prácticas industriales pueden mitigar este riesgo.
- Los riesgos para la salud por la inhalación de partículas de polvo pueden variar, esto se debe a la concentración de partículas, la duración de la exposición, número de exposiciones y el tipo de partículas inhaladas. Por favor, lea las secciones 2,4,6,7 y 8 de la Hoja de Datos para entender estos riesgos potenciales. Use equipo de protección personal y siga los procedimientos de almacenamiento y manipulación para mantener un lugar de trabajo seguro.
- En casos raros, los polvos combustibles pueden representar un peligro potencial de explosión cuando en el aire. Este riesgo se asocia a menudo con polvos orgánicos tales como víveres y carbón, pero también puede ocurrir con los productos minerales. Aunque la mayoría de nuestros productos se consideran no combustibles, el ambiente general del aire debe ser considerado cuando se determina la necesidad de mitigación de este riesgo potencial. Consulte a expertos reconocidos cuando sea necesario con el fin de determinar cualquier riesgo que sea posible.

**Por favor, lea el MSDS para obtener información específica acerca de estos peligros, y pongase en contacto con nosotros cuando tenga cualquier inquietud. Nosotros apreciamos que usted nos escoja para sus negocios continuos.**

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. ChemTel Inc. no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. ChemTel Inc. no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.