

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

1 Identificación

- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** Diamite™ Silica
- **Otros medios de identificación:** No hay otros identificadores
- **Usos recomendados y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Limpiador de membranas
- **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponible.
- **Detalles del proveedor de las hojas de seguridad**
- **Proveedor/fabricante:**
King Lee Technologies
8949 Kenamar Drive. Blg 107
San Diego, CA 92121
858-693-4062
klt@kingleetech.com
- **Número telefonico de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (Norte América)
+1 (813)248-0585 (Internacional)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
Sust. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Tox. Agud. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Corr. Cut. 1B H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Daño Ocu. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Elementos de la etiqueta**
- **SGA elementos de la etiqueta**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- **Pictogramas de peligro:**

GHS05 GHS07
- **Palabra clave:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- **Consejos de prudencia:**
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los o
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel(o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
- P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- P405 Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/interior resistente a la corrosión.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros:** No hay otros peligros no clasificados de otra manera que hayan sido identificados.

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

1341-49-7	Bifluoruro de amonio	<20%
	 Toxico agudo 3, H301	
	 Corr. Met. 1, H290; Irritación cutánea 1B, H314	
12125-01-8	Fluoruro de amonio	<1%
	 Toxico agudo 3, H301;Tox. agud 3, H311;Tox. agudo3, H331	

· **Información adicional:**

Para los ingredientes enumerados, la identidad y / o los porcentajes exactos se retienen como secreto comercial.
Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalar:**

Suministrar aire fresco; consulte al médico en caso de complicaciones.
Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quítese inmediatamente la ropa manchada por el producto.
Enjuague inmediatamente con agua.
Si experimenta irritación de la piel, consulte a un médico.
Busque ayuda médica inmediata para ampollas o heridas abiertas.

· **En caso de contacto con los ojos:**

Protege el ojo ileso.
Quítese las lentes de contacto si las usa.
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Luego consulte a un médico.

· **En caso de ingerir:**

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

No induzca el vómito; llame inmediatamente a un médico.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Tos
Dificultad respiratoria
Fuertemente irritante con peligro de lesiones oculares graves.
Efecto cáustico sobre la piel y las membranas mucosas.
Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.

Nauseas

Diarrea. Vómito.

· Peligro:

Dañino si se ingiere.

Peligro de perforación gástrica.

· Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Use una solución de Gluconato de Calcio para la exposición ocular, cutánea u oral.

Monitorear la circulación.

Observación posterior para neumonía y edema pulmonar.

5 Medidas de lucha contra incendio**· Medios de extinción****· Agentes extintores adecuados:**

CO₂, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir incendios más grandes con agua pulverizada.

· Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados: No hay información relevante disponible.**· Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

· Asesoramiento para bomberos**· Equipo de protección:**

Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Use traje de protección total.

6 Medidas por liberación accidental**· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Para derrames grandes, use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos.

Asegurar una ventilación adecuada.

· Environmental precautions Avoid release to the environment.**· Métodos y material de contención y limpieza**

Absorba con material líquido (arena, diatomita, ligantes ácidos ligantes universales, aserrín).

Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

· Referencia a otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7 Manejo y almacenaje

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

- **Manejo**
- **Precauciones para una manipulación segura:**
 - Abra y maneje el receptáculo con cuidado.
 - Usar solo en áreas bien ventiladas.
 - Evita el contacto con los ojos y la piel.
 - Evita respirar niebla, vapors o aerosoles.
- **Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**
 - Almacene en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados
 - Almacenar solo en el recipiente original.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
 - Almacenar alejado de alimentos. Almacenar lejos de metales.
 - No almacenar junto con álcalis (soluciones cáusticas).
- **Usos específicos finales** No hay información relevante disponible.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límites que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**
 - EL producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban monitorearse en el lugar de trabajo.
- **Controles de exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos.
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y comedores.
 - Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
 - Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
 - Evita el contacto con los ojos y la piel.
 - Evite respirar nieblas, vapores o aerosoles.
- **Controles de ingeniería:** Proporcione ventilación adecuada.
- **Equipo de respiración:** En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
- **Protección para las manos:**



Guantes de protección

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

- **Protección para los ojos:**



Lentes de seguridad

Siga las pautas nacionales relevantes sobre el uso de gafas protectoras.

- **Protección corporal:** ropa protectora resistente a los ácidos.
- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente**
 - No hay información relevante disponible.
- **Medidas de gestión de riesgos** No hay información relevante disponible.

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** No determinado.

· **Umbral de olor:** No determinado.

· **Valor de pH:** 4.2±1.2 (1% Solución)

· **Punto/rango de fusión:** No determinado.

· **Punto/rango de ebullición:** No determinado.

· **Punto de inflamabilidad:** El producto no es inflamable.

· **Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** No aplicable.

· **Temperatura de autoignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

· **Límites de explosión**

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· **Propiedades oxidantes:** No determinado.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad:**

Densidad relativa: No determinado.

Densidad del vapor: No determinado.

Tasa de evaporación: No determinado.

· **Solubilidad en / se mezcla con**

Agua: Completamente miscible.

· **Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** No determinado.

· **Viscosidad**

Dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

· **Otra información** No hay información relevante disponible.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad:** Reacciona con álcali (lejías).

· **Estabilidad química:** estable a temperaturas y presiones normales.

· **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**

 Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

Se pueden liberar humos tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.
Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Reacciona con álcali fuerte. Acción corrosiva sobre metales.

- **Condiciones a evitar** calor excesivo.
- **Materiales incompatibles**
Álcalis
Metales.
- **Productos de descomposición peligrosos**
Solo bajo condiciones de incendio:
Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono
Fluoruro de Hidrogeno
Amoníaco

11 Información Toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:** Dañino si se ingiere.

· **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de Toxicidad Aguda)

Oral	LD50	>500 mg/kg
------	------	------------

1341-49-7 Bifloruro de Amonio

Oral	LD50	130 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

· **Efecto irritante primario:**

· **En la piel:** fuerte efecto cáustico en la piel y las membranas mucosas.

· **En los ojos:** fuerte efecto cáustico.

· **Sensibilización:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Ruta (s) probable (s) de exposición:**

Ingestión.
Inhalación.
Contacto con los ojos.
Contacto con la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales:** según los datos disponibles no se cumplen los criterios.

· **Carcinogenicidad:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción:** según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición única STOT:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición repetida STOT:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligros de aspiración:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

12 Ecological information

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.
- **Potencial de Bioacumulación:** No hay información relevante disponible.
- **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional**
- **Notas generales:**
No permita que productos sin diluir o grandes cantidades llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
- **Resultados de la valoración PTB yvPvB**
- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No hay información relevante disponible.

13 Condiciones de desecho

- **Métodos de Tratamiento de residuos**
- **Recomendaciones:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y recipientes de conformidad con todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales, y federales relacionadas con el tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar**
- **Recomendaciones:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

14 Información de transporte

- | | |
|--|---|
| · Número ONU | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · Nombre de envío apropiado ONU | |
| · DOT, IATA | Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.s.
(Hidrogenifloruro de Amonio) |
| · ADR, IMDG | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO,
N.O.S. (HIDROGENIFLORURO DE AMONIO) |
| · Clase (s) de peligro para el transporte | |
| · DOT | |
| |  |
| · Clase | 8 |
| · Etiqueta | 8 |

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

· **ADR**



· **Clase** 8 (C1)
· **Etiqueta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 8
· **Etiqueta** 8

· **Grupo de embalaje**
· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

II

· **Peligros ambientales**
· **Contaminante marino:**

No

· **Precauciones especiales**
· **Código de peligro (Kemler):**
· **Número de EMS**
· **Grupo de segregación**

Advertencias: sustancias corrosivas
80
F-A, S-B
Ácidos

· **Transporte a granel de acuerdo a Anexo II**

MARPOL73/78 y el código IBC

No aplicable.

· **Transporte/Información adicional:**

· **DOT**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30kg brutos e interiores menos de 1L cada uno.

· **ADR**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30kg brutos e interiores menos de 1L cada uno.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30kg brutos e interiores menos de 1L cada uno.

· **IATA**

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg brutos e interiores menos de 0.1 L cada uno / 0.5 l netos

15 Información regulatoria

- **Regulaciones/legislaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**
- **Estados Unidos (EE.UU.)**
- **SARA**

- **Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sección 313 (Lista de productos químicos tóxicos específicos):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)**

Todos los ingredientes están listados.

- **Propuesta 65 (California)**

- **Sustancias químicas que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo de las mujeres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo de los hombres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL) (Sustancias no enumeradas):**

Todos los ingredientes están listados.

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Abreviaciones y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Fecha de impresión: 27 de Junio del 2019

Revisión: 12 de Julio del 2019

Nombre comercial: Diamite™ Silica

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
OSHA: Occupational Safety & Health Administration
Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Fuentes

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

SDS Prepared by:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com