

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

**TIERRA DIATOMÁCEA
DICALITE**

Fecha de elaboración: 11 de enero de 2016 Fecha de revisión: 11 de enero de 2016 Revisión No. 0

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Tierra diatomacea.
 2.- Otros medios de identificación: Dicalite, celite hyflo, celite hyflo super cel, speed plus, speed flow, speedex.
 3.- Uso de la sustancia: Industrial multifuncional, mineral comercial.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 **SETIQ: 01-800-002-1400**

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia: Este producto químico es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200).

Carcinogenicidad Categoría 1A

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) Categoría 2

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Peligro

H350 Puede provocar cáncer por exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de peligro:

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



- Consejos de prudencia:
- Prevenición P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 No respirar polvos. P280 Utilice un equipo de protección individual obligatorio.
 - Intervención P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
 - Almacenamiento P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. P405 Almacenar bajo llave.
 - Eliminación P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No se encontró información al respecto.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos Tierra diatomacea, celite hyflo, celite hyflo super cel, speed plus, speed flow, speedex.

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Flux Calcinado Tierra Diatomácea	68855-54-9	100
Sílice, Cristobalita	14464-46-1	> 70
Cuarzo	14808-60-7	> 5



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

TIERRA DIATOMÁCEA
DICALITE

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. No frotar la parte afectada. Si la irritación persiste, acudir a un médico.
Contacto con la piel	Lave con abundante agua la parte afectada y use una loción humectante si se produce sequedad.
Inhalación	Salir al aire libre. Beber agua y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Mantenerse en una posición que facilite la respiración.
Ingestión	Enjuagar la boca, beber abundante agua y no provocar el vómito.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

No se encontró información al respecto.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto es un mineral inorgánico sin contaminantes por ello no es inflamable.

1. Medios de extinción apropiados.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Precaución: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

2. Peligros específicos.

No se encontró información al respecto.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo autónomo de respiración (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y traje de bombero.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Utilice equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Asegurar suficiente ventilación. Evitar la formación de polvo. Evite inhalar el polvo de este material. Evite el contacto con la piel y ojos.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Vea la sección 12 para obtener información adicional.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos, evitar la formación de polvo.

Procedimientos de limpieza Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recoger (recomendado).

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Evitar la formación de polvo. No respirar los vapores / polvo. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Mantener seco y lejos de incompatibles.

Incompatibilidad Ácido fluorhídrico.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sílice, Cristobalita 14464-46-1	TWA: 0.025 mg/m ³ fracción respirable	TWA: 0.05 mg/m ³ polvo respirable: (1/2)(30)/(%)SiO ₂ ⁺²)mg/m ³ TWA polvo total: (1/2)(250)/(%)SiO ₂ ⁺⁵) mpp cf TWA fracción respirable: (1/2)(10)/(%)SiO ₂ ⁺²) mg/m ³ TWA fracción respirable	IDLH: 25 mg/m ³ polvo respirable TWA: 0.05 mg/m ³ polvo respirable
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ fracción respirable	30/(%)SiO ₂ ⁺²)mg/m ³ TWA, polvo total; 250/(%)SiO ₂ ⁺⁵) mpp cf TWA, fracción respirable; 10/(%)SiO ₂ ⁺²)mg/m ³ TWA, respirable TWA: 0.1 mg/m ³	IDLH: 50 mg/m ³ polvo respirable TWA: 0.05 mg/m ³ polvo respirable

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Duchas; estaciones de lavado de ojos; sistemas de ventilación.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Gafas de seguridad ajustadas.

Protección piel/cuerpo Guantes protectores.

Protección respiratoria Necesario llevar protección respiratoria si se expone al polvo.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Polvo Color: Blanco a blanquecino
Olor: Inodoro Umbral de olor: No aplica

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	8 - 11	Solución al 10%
Punto de fusión/punto de congelación	> 300°C	ASTM o equivalente
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No aplica	No aplica
Punto de inflamabilidad	No inflamable	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	No aplica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

TIERRA DIATOMÁCEA DICALITE

Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Presión de vapor	No aplica	No aplica
Densidad de vapor	No aplica	No aplica
Densidad relativa	2.3	Agua =1
Solubilidad(es)	Despreciable	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplica	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica	No aplica
Viscosidad	No aplica	No aplica
Peso molecular	No disponible	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No aplica	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	No aplica	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que deberán evitarse	Ninguna en condiciones normales de uso
Materiales incompatibles	Ácido fluorhídrico.
Productos de descomposición peligrosos	Dióxidos de silicio.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
Contacto con ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.
Ingestión	Puede causar irritación.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Cuarzo	500 mg/kg (rata)	-	-

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas	No se dispone de información.
----------	-------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

TIERRA DIATOMÁCEA DICALITE

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No se dispone de información.

Efectos mutagénicos No se dispone de información.

Carcinogenicidad La sílice cristalizada (cuarzo) ha sido clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) como un conocido carcinógeno humano (Grupo 1).

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílice, amorfo, tierra diatomácea		Grupo 3		
Sílice, cristobalita	A2	Grupo 1		X
Cuarzo	A2	Grupo 1	Conocido	X

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Se sospecha como carcinógeno humano

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

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 3: No clasificable en cuanto a su Carcinogenicidad en seres humanos

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

Conocido - carcinógeno conocido

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) X - Presente

Toxicidad reproductiva No se dispone de información.

STOT - exposición única No se dispone de información.

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad crónica

La sílice cristalizada (cuarzo) ha sido clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) como un conocido carcinógeno humano (Grupo 1). La inhalación excesiva de sílice cristalizado libre puede causar lesiones pulmonares retardadas incluyendo silicosis, una enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal. La exposición por inhalación a niveles de sílice cristalizada respirable puede provocar un deterioro respiratorio y daño pulmonar.

Peligro de aspiración No se dispone de información.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral 10, 000 mg/kg; estimación de la toxicidad aguda.

5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

Se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto.

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto.

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

El material se considera generalmente no peligroso para el medio ambiente como un mineral inorgánico extraído y procesado de forma natural.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

TIERRA DIATOMÁCEA
DICALITE

Persistencia y degradabilidad	No se degrada.
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información.
Movilidad en el suelo	No se dispone de información.
Otros efectos adversos	No se conoce ninguno bajo el uso normal.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). Este material podría convertirse en un residuo peligroso si se mezcla, se pone en contacto con un residuo peligroso, si se le adiciona algún otro químico, si se procesa o altera de alguno otro modo. Consulte el 40 CFR 261 para determinar si el material alterado es un residuo peligroso. Consultar la reglamentación necesaria en su región, localidad o estado para ver requisitos adicionales.

2. Los envases contaminados.

No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No aplica.
2. Designación oficial de transporte de la ONU	Tierra, diatomeas, crudo o tierra.
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No clasificado.
4. Grupo de embalaje/envasado	No hay información disponible.
5. Riesgos ambientales	No hay información disponible.
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA Cumple

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	Si	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas en virtud de la Ley Integral de Compensación y Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal perteneciente a la liberación de este material.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

TIERRA DIATOMÁCEA
DICALITE

Normas internacionales aplicables:

No se dispone de información.

Normas nacionales aplicables:

No se dispone de información.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1*	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	X

X

Pregunte a su supervisor.

* Indica un peligro crónico para la salud.

Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.
Fecha de emisión: 11 de enero de 2016
Fecha de revisión: 11 de enero de 2016
Nota de revisión: Versión inicial

NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad