



IMERYS

Fecha de revisión 09-dic.-2022

Número de revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto Celite Standard Super Cel (ZAC)

Otros medios de identificación

Sinónimos • Diatomita calcinada

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Relleno funcional o ayuda de filtración en diferentes aplicaciones.

Restricciones de uso Ingrediente alimentario.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Imerys Almería, S.A. de C.V.
José Antonio Torres No. 400 Gral. Andrés Figueroa
C.P. 45765 Zacoalco de Torres, Mexico
+52 326 434 0000

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa +1-770-645-3300

Teléfono de emergencia CHEMTREC Mexico 800 681 9531
CHEMTREC International Number: +1 703-741-5970

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1
---	-------------

Aspecto Polvo(s)

Estado físico Sólido

Olor Inodoro

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar polvos / nieblas

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Consejos de prudencia - Respuesta

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado

Almacenar en un lugar bien ventilado

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Otras informaciones

La exposición repetida y prolongada a grandes cantidades de polvo puede causar lesiones pulmonares (neumoconiosis). La exposición a largo plazo a la sílice cristalina puede causar una lesión pulmonar (silicosis). La IARC y el NTP han determinado que la sílice cristalina inhalada de fuentes ocupacionales puede causar cáncer en humanos. El riesgo de lesión depende de la duración y el nivel de exposición.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**Sustancia****Sinónimos**

Diatomita calcinada.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable)
Diatomita Calcinada	91053-39-3	100	-	-
Cristobalita	14464-46-1	<52	-	-
Cuarzo	14808-60-7	<1	-	-

Comentarios de composición

La cristobalita y/o el cuarzo (sílice cristalina) son componentes del producto y no se agregan intencionalmente durante la fabricación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

No se anticipan síntomas agudos o tardíos bajo condiciones normales de uso y con el equipo de protección personal (EPP) apropiado. No respirar polvos. Procurar atención médica si ocurre irritación u otros síntomas.

Inhalación

Trasladar a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco.

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

Ingestión	No es una vía esperada de exposición. Enjuagar la boca con agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
------------------	--

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	No se anticipan síntomas agudos o tardíos bajo condiciones normales de uso y con el equipo de protección personal (EPP) apropiado.
-----------------	--

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

Información para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
--------------------------------------	--

Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
------------------------	---

Medios de extinción no apropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
--	--

Peligros específicos del producto químico	No hay información disponible.
--	--------------------------------

Productos peligrosos de la combustión	Ninguno(a).
--	-------------

Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.
--	---

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Evitar la formación de polvo. No respirar polvos. Si se requiere un respirador, se recomienda el uso de un respirador aprobado por MSHA/NIOSH u OSHA/NIOSH. Los materiales derramados podrían causar condiciones resbaladizas mientras estén húmedos. Debe tenerse cuidado al caminar sobre derrames en los pisos o plataformas de concreto.
--------------------------------	--

Otras informaciones	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.
----------------------------	--

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.
------------------------------	--

Métodos de limpieza	Evite barrer en seco y utilice sistemas de rociado de agua o de limpieza por aspiración para evitar la generación de polvo transportable por el aire. Aspire, bombee o retire con una pala el material derramado y colóquelo en contenedores para su recuperación o desecho. No lo deseche en alcantarillas, corrientes de agua ni en la tierra.
----------------------------	--

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura

Evitar la formación de polvo. No respirar polvos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El producto en el piso cuando se moja se volverá resbaladizo y podría representar un peligro; use botas antideslizantes.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

**Parámetros de control
Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	
Diatomita Calcinada 91053-39-3	**	* TWA: 15 mg/m ³ (total); 5 mg/m ³ (respirable)	-	
Cristobalita 14464-46-1	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ (vacated) TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust : (1/2)(250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (1/2)(10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	IDLH: 25 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust	
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable dust : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust	
Nombre de la sustancia	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
Cristobalita 14464-46-1	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Otras informaciones

* Polvos inertes, polvo molesto, Partículas No Reguladas de Otra Manera (PNOR, por sus siglas en inglés). 29 CFR 1900.1000, tabla Z-3 Polvos minerales y tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire.

** Sin TLV establecido. Se recomienda que las concentraciones en el aire se mantengan por debajo de 3 mg/m³ (partículas respirables) y 10 mg/m³ (partículas inhalables) para partículas insolubles de baja toxicidad para las que no se ha establecido TLV. Consulte el Apéndice B del folleto de TLV para conocer las pautas.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Minimice la generación de polvo transportable por el aire. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilice encerramientos de procesos, ventilación local por extracción, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición especificados. Utilice equipo de protección personal y respiratorio adecuado. Se recomienda equipo respiratorio aprobado por MSHA/NIOSH o OSHA/NIOSH.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de las manos	Úsense guantes adecuados. Se recomienda protección apropiada (por ejemplo, guantes, crema protectora) para los trabajadores que sufren de dermatitis o piel sensible.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsense indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Controles de exposición medioambiental	Evitar la formación de polvo. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.
Consideraciones generales sobre higiene	No respirar polvos. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Una crema barrera puede ayudar a proteger las aéreas expuestas de la piel. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	rosado
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	6 - 10	10% de suspensión en agua
Punto de fusión / punto de congelación	> 1710 °C / 3110 °F	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 2230 °C / 4046 °F	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No inflamable
Límite de inflamabilidad en el aire		No explosivo
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No aplicable
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	2.3	g/cm ³
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
<u>Otras informaciones</u>		
Propiedades explosivas	No se anticipan propiedades explosivas de la estructura.	
Propiedades comburentes	No se anticipan propiedades oxidantes de la estructura.	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido COV	No aplicable	
Densidad del líquido	No hay información disponible	

Densidad aparente No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	Estable.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	Evite el contacto con ácido fluorhídrico (HF).
Materiales incompatibles	Ácido fluorhídrico.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguna bajo condiciones normales de uso. Se forma tetrafluoruro de silicio (SiF ₄) al entrar en contacto con ácido fluorhídrico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	El polvo en concentraciones altas puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación frecuente de polvo durante un período prolongado aumenta el riesgo de desarrollar neumoconiosis. La exposición a largo plazo a la sílice cristalina puede causar una lesión pulmonar (silicosis). La IARC y el NTP han determinado que la sílice cristalina inhalada de fuentes ocupacionales puede causar cáncer en humanos. El riesgo de lesión depende de la duración y el nivel de exposición. El nivel de exposición a respirable la sílice cristalina dependerá de las acciones realizadas en el producto durante la manipulación y el uso. Los niveles de exposición deberían, por lo tanto, medirse durante el uso, en comparación con los límites de exposición ocupacional, ya que la exposición no puede determinarse a partir del análisis de productos a granel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.
Ingestión	Puede causar irritación. No es una vía esperada de exposición.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Desconocido.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado puede provocar sequedad de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Partículas en los ojos podrían causar irritación y picazón.

Sensibilización respiratoria o cutánea	El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas en personas muy sensibles. El polvo en concentraciones altas puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación frecuente de polvo durante un período prolongado aumenta el riesgo de desarrollar neumoconiosis.
Mutagenicidad en células germinales	No se conocen.
Carcinogenicidad	Consultar la Sección 2 sobre la clasificación de peligros basada en la información de los componentes.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cristobalita 14464-46-1	A2	Group 1	Known	X
Cuarzo 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
STOT - exposición única	No clasificado.
STOT - exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Efectos sobre los órganos diana	Pulmones.
Peligro de aspiración	No clasificado.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Los derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos peligrosos en el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	No se conocen.
Movilidad en el suelo	No se espera que se absorba en el suelo.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados	Eliminar el contenido / recipiente en un relleno sanitario autorizado. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.
Embalaje contaminado	No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

<u>DOT</u>	No regulado
<u>TDG</u>	No regulado
<u>MEX</u>	No regulado
<u>ICAO (aéreo)</u>	No regulado
<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado
<u>RID</u>	No regulado
<u>ADR</u>	No regulado
<u>ADN</u>	No regulado

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con.

Nombre de la sustancia	Número CAS	Listado de inventario TSCA de EE.UU	Designación inactiva/activa de TSCA de EE.UU
Diatomita Calcinada	91053-39-3	Presente	Activa
Cristobalita	14464-46-1	Presente	Activa
Cuarzo	14808-60-7	Presente	Activa

DSL/NDSL	Listado en la DSL. Not listed on NDSL.
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con.
ENCS	Listado/incluido.
IECSC	Listado/incluido.
KECL	Listado/incluido.
PICCS	Listado/incluido.
AIIC	Listado/incluido.
NZIoC	Listado/incluido.
TSCI	Listado/incluido.

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los

EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro de SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

Regulaciones estatales de los

EE. UU

Proposición 65 de California



ADVERTENCIA

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluida la sílice cristalina (cuarzo o cristobalita), que el Estado de California sabe que causa cáncer. Para más información, diríjase a www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Cristobalita - 14464-46-1	Carcinogen
Cuarzo - 14808-60-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Minnesota	Pensilvania	Rhode Island
Diatomita Calcinada 91053-39-3	-	-	-	-	-
Cristobalita 14464-46-1	X	X	X	X	-
Cuarzo 14808-60-7	X	X	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización

de las hojas de datos de seguridad:

NFPA	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	Riesgos especiales	-
HMIS	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	Protección personal	E

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 EPA (Agencia de Protección Ambiental)
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Clasificación del SGA de Japón
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
 Biblioteca Nacional de Medicina
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
 Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión 09-dic.-2022

Nota de revisión No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad