

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión 7.0 Fecha de revisión: 19.10.2023 Número de HDS: 1331707-00047 Fecha de la última emisión: 12.04.2023
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

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

Nombre del producto : Zircore™ Foundry Sand

SDS-Identcode : 130000028667

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : The Chemours Company México S. DE R.L. DE C.V.

Domicilio : Lago Zurich, no. 219 int. 205 Ampliación Granada, C.P. 11529 Miguel Hidalgo
Ciudad de México RFC: DPM000525554

Teléfono : 55 5125 4907 en la CDMX y área metropolitana; 800 737 5623 del interior de la Republica.

Teléfono de emergencia : (ANIQ - SETIQ) 55 5559 1588 en la CDMX y área metropolitana; 800 002 1400 del interior de la República.

Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fundición de metales
Molde de fundición
Barrera refractaria

Restricciones de uso : Chorreo abrasivo, Sólo para uso industrial.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No requiere pictograma de peligro, palabras de advertencia, indicaciones de peligro ni consejos de prudencia

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Circon	14940-68-2	>= 50 -< 70
Cianita	1302-76-7	>= 10 -< 20
Sillimanita	12141-45-6	>= 10 -< 20

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Rutilo (TiO ₂)	1317-80-2	>= 5 -< 10
Cuarzo	14808-60-7	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : efectos irritantes
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : No aplicable
No quemará
- Agentes de extinción inapropiados : No aplicable
No quemará
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de metal
Sílice
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

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

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|---|--|
| Medidas técnicas | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. |
| Ventilación Local/total | : Utilizar solamente con una buena ventilación. |
| Consejos para una manipulación segura | : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. |
| Medidas de higiene | : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. |
| Materias a evitar | : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión 7.0 Fecha de revisión: 19.10.2023 Número de HDS: 1331707-00047 Fecha de la última emisión: 12.04.2023
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

		(Forma de exposición)	control / Concentración permisible	
Circon	14940-68-2	VLE-PPT	5 mg/m ³ (Circonio)	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	10 mg/m ³ (Circonio)	NOM-010-STPS-2014
		TWA	5 mg/m ³ (Circonio)	ACGIH
		STEL	10 mg/m ³ (Circonio)	ACGIH
Cianita	1302-76-7	VLE-PPT (Fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	ACGIH
Sillimanita	12141-45-6	VLE-PPT (Fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m ³ (Aluminio)	ACGIH
Rutilo (TiO ₂)	1317-80-2	TWA (fracción respirable)	2.5 mg/m ³ (Dióxido de titanio)	ACGIH
Cuarzo	14808-60-7	VLE-PPT (Fracción respirable)	0.025 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH

Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Cuarzo

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de particulados

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!
- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : sólido, gránulos secos de flujo libre
- Color : marrón claro
- Olor : inodoro
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : > 1,815 °C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará
- Se espera que no se forme una mezcla explosiva polvo y aire.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión 7.0	Fecha de revisión: 19.10.2023	Número de HDS: 1331707-00047	Fecha de la última emisión: 12.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	3.6 - 4.2
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Circon:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): > 200,000 mg/kg

Cianita:Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Sillimanita:**Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Rutilo (TiO₂):**Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Cuarzo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Circon:**Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares**Cianita:**Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sillimanita:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Rutilo (TiO₂):

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Circon:

Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Cianita:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	OPPTS 870.2400
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sillimanita:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Rutilo (TiO₂):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Componentes:**Circon:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Cianita:

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Rutilo (TiO₂):

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Circon:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---

Cianita:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-----------------------	---	--

Sillimanita:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---	--

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 475 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-----------------------	---	--

Rutilo (TiO₂):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.
--	---	--

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Cianita:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Sillimanita:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 103 semanas
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Rutilo (TiO₂):

Carcinogenicidad - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	--

Cuarzo:

Especies	: Humanos
Vía de aplicación	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Resultado	: positivo
Observaciones	: Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)
-------------------------------	--

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Cianita:

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--------------------------------	---

Sillimanita:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--------------------------	--

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--------------------------------	---

Rutilo (TiO₂):

Toxicidad para la reproducción - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva
---	---

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

II**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Rutilo (TiO₂):**

Valoración	:	No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.
------------	---	---

Cuarzo:

Vías de exposición	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana	:	Pulmones
Valoración	:	Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Circon:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	17 Semana
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Cianita:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1,760 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 Semana
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Sillimanita:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	2,500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2 a
Método	:	Directrices de prueba OECD 452
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Rutilo (TiO₂):

Especies	:	Rata
NOAEL	:	24,000 mg/kg
LOAEL	:	> 24,000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Tiempo de exposición	:	28 d
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes Basado en datos de materiales similares

Cuarzo:

Especies	:	Humanos
LOAEL	:	0.053 mg/m ³
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Observaciones	:	Esta sustancia(s) no está biodisponible y, por lo tanto, no contribuye al peligro de inhalación de polvo.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Circon:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	:	NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Cianita:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

<p>Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</p>	<p>: EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)</p>	<p>: NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)</p>	<p>: NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad hacia los microorganismos</p>	<p>: EL50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: DIN 38 412 Part 8 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>

Sillimanita:

<p>Toxicidad para peces</p>	<p>: LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</p>	<p>: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</p>	<p>: EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

II

Rutilo (TiO₂):

- | | |
|--|--|
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Toxicidad para peces</div> | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos</div> | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Toxicidad para las algas/plantas acuáticas</div> | : ErC50 (algas): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | NOEC (algas): 5,600 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Cuarzo:

Evaluación Ecotoxicológica

- | | |
|--|--|
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Toxicidad acuática aguda</div> | : No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Toxicidad acuática crónica</div> | : No es tóxico en caso de solubilidad límite |

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Rutilo (TiO₂):

- | | |
|--|--|
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Bioacumulación</div> | : Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Basado en datos de materiales similares |
|--|--|

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- | | |
|--|--|
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Residuos</div> | : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. |
| <div style="border-left: 3px solid black; padding-left: 5px;">Envases contaminados</div> | : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 19.10.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Zircore™ y todos los logos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC.

Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.

Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.

Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

No utilice o revenda materiales de Chemours™ en aplicaciones médicas que involucren implantes en el cuerpo humano, o contacto con fluidos corporales internos o tejidos, a menos que sea acordado con el vendedor en un acuerdo por escrito que cubra tal uso. Para mayor información, por favor contacte a su representante Chemours.

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Este producto contiene Materiales Radioactivos de Origen Natural (NORM) a niveles inferiores a los requerimientos de licencia de la Comisión Reguladora Nuclear de Estados Unidos de 10 CFR 40. Muchas jurisdicciones locales están desarrollando nuevas regulaciones para la eliminación de residuos que contienen Materiales Radioactivos de Origen Natural (NORM) o Materiales Radioactivos de Origen Natural Tecnológicamente Mejorados (TENORM) en niveles superiores a los normales. Consultar y cumplir con la normatividad vigente.

El principal peligro radiológico del producto es la exposición interna de pequeñas cantidades de partículas alfa emitidas por inhalación del polvo. Las prácticas de higiene industrial destinadas a controlar el polvo en suspensión, puede reducir el potencial de exposición. La sobreexposición por inhalación de polvos inhalados que contengan uranio radiactivo, torio y radio pueden causar cáncer de pulmón. La radiación gamma de bajo nivel en las proximidades de las reservas a granel o en sacos de estos productos puede presentar una menor exposición externa, que se puede controlar limitando la cercanía, durante largos periodos, de los grandes volúmenes de material. Con respecto a la exposición al polvo, la evaluación y el cálculo basado en la dosimetría (CIPR 68) arroja la siguiente guía para asegurar que el consumo de inhalación sea menor que 100 mrem/año dosis de referencia pública para radionúclidos.

Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 1 µm, el nivel de referencia del polvo calculada es de 2,3 mg/m³. Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 5 µm, el nivel de referencia del polvo calculada es de 3,3 mg/m³. Para un total de partículas con un diámetro aerodinámico de 10 µm, el nivel de referencia del polvo calculada es de 5,2 mg/m³. Los peligros indicados de este material se basan en partículas no respirables que son la fracción mayor del producto entregado. Sin embargo, si durante la manipulación o el uso, las partículas se rompen hasta un rango de tamaño inhalable o respirable, el polvo puede ser dañino para el sistema respiratorio. El cuarzo respirable es un carcinógeno IARC Categoría 1 y los límites de exposición aplicables deben estar referenciados.

Los cálculos señalados anteriormente se basan en TWA de 8 horas/día. Cabe señalar que para estos productos, el diámetro real de la partícula física es de aproximadamente 1/2 de diámetro aerodinámico efectivo. Para estos productos, de fábrica, esencialmente sin partículas tan pequeñas como se calculó anteriormente, el nivel más alto de polvo total puede proporcionar un límite conservador. Sin embargo, si durante la manipulación o el uso las partículas se rompen a tamaños más finos, se pueden aplicar niveles menores de partículas totales.

Estos cálculos de referencia para los radionúclidos pueden o no proporcionar una recomendación más conservadora vs otros contaminantes traza, en comparación con los cálculos específicos límite de cada país de polvos de contaminantes. Se recomienda que el usuario compare, calcule o mida los contaminantes específicos vs. los límites de referencia, especialmente si las partículas se rompen, para determinar el estándar más adecuado para su protección.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto

Zircore™ Foundry Sand

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.04.2023
7.0	19.10.2023	1331707-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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.

MX / 1X