

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante			
Nombre del producto: GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3			
Familia Química: Agregado			
Uso recomendado: Para reforzar pisos epoxicos o de poliuretano, ideal para lograr pisos antiderrapantes.		Restricciones de Uso: No es para uso doméstico.	
Fabricante Imperquimia, S.A. de C.V.	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México		
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 843	E-mail.: atencionclientes@imperquimia.com.mx		
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana SETIQ: 01 800 00 214 00, CENACOM: 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana SETIQ: 55 59 15 88 CENACOM: 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año)			
Sección 2: Identificación de los peligros			
2.1 Peligros Físicos			
Pictograma No peligroso	Palabra de advertencia: N/A		
	Indicación de peligro: N/A		
	Categoría: N/A		
2.2 Peligros para la Salud			
Pictograma 	Palabra de advertencia: Peligro		
	Indicación de Peligro: Puede provocar cáncer en caso de inhalación, puede dañar los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas		
	Categoría: 1 A		
Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

Oral: en caso de ingestión es nocivo, obtenga atención medica inmediatamente	Cutánea: Puede provocar irritación, quitarse la ropa y calzado contaminados y lavarse con agua y jabón.
Ocular: Puede provocar irritación	Inhalación: Puede provocar daño a los órganos (pulmones).

2.3 Códigos de Identificación	
Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel	P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico.
H331 Tóxico si se inhala	P202 No manipular antes de haber leído todas las precauciones de seguridad.
	P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
	P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.
	P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Silica granular	ARENA SILICA	14808-60-7	N/D	>99
Sílice cristalina respirable (polvo)	N/D	14808-60-7	N/D	1

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	Puede ser dañino si es ingerido	Si es ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico. Enjuagar la boca y tomar agua.

Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

CUTANEA	Contacto prolongado o repetitivo en la piel, puede causar reacciones alérgicas.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 min. No debe usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste acudir al médico
INHALACIÓN	Contacto prolongado y repetitivo puede causar daño a los pulmones.	Trasladar al afectado al aire fresco. Obtener atención médica si los síntomas persisten o se desarrollan.
OCULAR	Causa irritación	Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua por 15 min. Si se desarrolla irritación acudir al oftalmólogo.

Sección 5: Medidas contra incendios
5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua X	Espuma X	Gas Halón	CO ₂ X	Polvo Químico X	Otros
---------------------	-------------	-----------	----------------------	--------------------	-------

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

Arena sílice respirable puede causar daños a la salud por exposición prolongada y/o repetida como cáncer, fibrosis y silicosis.

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio

Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Todo el personal que vaya a combatir el incendio debe llevar impermeables, botas de goma, gafas, casco de seguridad y un aparato respiratorio aprobado por las normas NIOSH/MSHA.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental
6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

No barrer en seco ni usar aire comprimido. Puede ser necesario mojar el material vertido y/o usar equipo de protección personal. Evitar la descarga de partículas finas en los sistemas de drenaje.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Utilice equipo autónomo de respiración, la ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

Recoger el producto y depositar en contenedores identificados.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Los residuos deben estar en envases señalizados para su eliminación.

Sección 7: Manejo y almacenamiento
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

Precauciones Generales	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Usar equipo de protección personal adecuado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias. Conservar herméticamente cerrado cuando no éste en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol y no almacenar en contenedores sin etiquetar.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
8.1 Parámetros de Control:

sustancia	LMPE-PPT		LMPE-CT o Pico	
	ppm	mg/m3	Ppm	mg/m3
Silice cristalina (polvo respirable)	N/D	0.05	N/D	N/D

8.2 Controles Técnicos Apropiados

Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, tener disponibles duchas y estaciones de lava ojos.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar lentes de seguridad con protectores laterales.
Protección de la piel:	Al manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y guantes de protección.
Protección respiratoria:	Utilizar un respirador aprobado por NIOSH, cuando la manipulación genere polvo o sílice cristalina en concentraciones que superen los límites de exposición. El respirador se debe ajustar apropiadamente y estar en buena condición.
Peligros Térmicos:	N/A

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Partículas de mezcla granular de varios colores
Olor	Inodoro
pH	N/A
Punto de fusión / de congelación	N/A
Temperatura de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A
Velocidad de evaporación	N/A
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A

Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/A
Presión de vapor 25°C	N/A
Densidad de vapor	N/A
Densidad relativa	2.65 g/cc
Solubilidad	N/A
Coeficiente de partición n-octano/agua	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A
Temperatura de descomposición	N/A
Viscosidad a 25°C	N/A
Peso molecular	N/A
%Materia no volátil	0%
Otros datos relevantes	Ninguno

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reacciona de manera peligrosa
Estabilidad química	Este material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	C
Condiciones que deben evitarse	Evitar que se genere polvo durante su manipulación.
Materiales incompatibles	Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes y causar incendios y explosiones.
Productos de descomposición peligrosos	La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas de tetrafluoruro de silicio corrosivo.

Sección 11: Información toxicológica
11.1 Vías probables de ingreso:

Ocular, Ingestión, Inhalación.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Inhalación: La inhalación del polvo puede molestar en el pecho, causar dificultad en respirar y tos. La inhalación prolongada puede causar efectos crónicos en la salud como silicosis, fibrosis y cáncer de pulmones y de los riñones.

Contacto con la piel: Cuando se prueba el potencial de irritación de la piel primaria.

Contacto con los ojos: este material no ha sido probado para detectar irritación ocular primaria.

Ingestión: No es probable, pero la ingestión accidental puede causar molestia.

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

Carcinogenicidad: Por inhalación repetida y/o prolongada puede causar cáncer.

Mutagenicidad: No hay datos disponibles que indiquen que el producto en más de un 0.1% sean mutágeno o genotóxico.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

N/D

11.5 Efectos interactivos: N/D

Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

Sección 12: Información ecotoxicológica			
12.1 Toxicidad	N/D		
12.2 Persistencia / Degradabilidad	N/A		
12.3 Potencial de Bioacumulación	N/A		
12.4 Movilidad en el Suelo	N/A		
12.5 Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos			
Métodos de eliminación:			
Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No permitir que las partículas finas desaguen en las alcantarillas y en los suministros de agua. No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con partículas finas. Eliminar los desechos de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales.			
Sección 14: Información relativa al transporte			
Número ONU	No regulado		
Designación Oficial del Transporte	No regulado		
Clases de peligros en el transporte	No regulado		
Grupo de embalaje	No regulado		
Riesgos Ambientales	No es contaminante marino		
Precauciones Especiales para el usuario	Cuidar que el producto no caiga del vehículo y/o se produzcan daños al envase, el vehículo deberá estar equipado con un extintor y en caso de accidente apagar el motor y acordonar la zona. No subir a personas ajenas, el chofer deberá estar capacitado.		
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N/A		
Sección 15: Información reglamentaria			
Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE) Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)			
Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad			
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.			
Referencias			
<ul style="list-style-type: none"> - NOM-018-STPS-2015 - NMX-R-019-SCFI-2011 - NOM-002-SCT-2011 - NOM-011-SCT-2003 - Sistema globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta edición. - Reglamento para Transporte - Guía de respuesta en caso de emergencia 2016 			
Abreviaturas y Acrónimos			
ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.			
NÚMERO CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.			
SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.			
CENACOM: Centro Nacional de Comunicación. (Protección Civil).			
Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01

GUARDQUIM ARENA SILICE N°1, N°2, N°3

LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA, siglas en inglés).
LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto tiempo.
N/A: No aplica
N/D: No disponible
LD50: Dosis letal media
CL50: Concentración letal media
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales.

Versión: 2	Fecha Emisión: Noviembre 2018	Fecha de Revisión: Mayo 2020	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------