

GUARDQUIM ENDU FIERRO
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante	
Nombre del producto: GUARDQUIM ENDU FIERRO	
Familia Química: Aglomerante hidráulico	
Uso recomendado: Se usa en pisos de concretos sujetos a tránsito pesado o con ruedas de acero, donde se requiere gran resistencia al desgaste como en plantas industriales talleres, hospitales estacionamientos, etc.	Restricciones de Uso: No aplicar a temperaturas menores de 6°C ni mayores de 35°C, ni bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
Fabricante Imperquimia, S.A. de C.V.	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 779 796 22 20 ext. 843	E-mail: atencionacientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia SETIQ: 800 00 214 00 / 555 55 915 88, CENACOM: 551 103 6000, exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (Atención 24 hrs, 365 días del año)	
Sección 2: Identificación de los peligros	
2.1 Peligros Físicos	Ningún peligro físico
Pictograma	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
2.2 Peligros para la Salud	Corrosión/ irritación cutánea, Lesiones oculares graves/irritación ocular.
Pictograma SIN SÍMBOLO	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: • Provoca una leve irritación cutánea. • Provoca irritación ocular.
	Categoría respectiva: • 2 • 2B

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO

Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca irritación cutánea.
Ocular: Provoca irritación ocular.	Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2.3 Códigos de Identificación

Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.	P260 - No respirar polvos.
H320 - Provoca irritación ocular.	P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
	P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P305 + P338 - en caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P402 - Almacenar en un lugar seco.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Limadura de hierro	Hierro metálico, hierro elemental	7439-89-6	No Disponible	40 – 80

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	En la ingesta accidental pueden causar irritaciones leves en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.	No provocar vómitos. Hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO

CUTÁNEA	Es capaz de causar irritación y alergia provocando, picazón y agrietamiento.	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para erupciones, irritación, dermatitis y exposiciones prolongadas sin protección al material húmedo y seco.
INHALACIÓN	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta, los pulmones, e incluso asfixia, según el grado de exposición y de concentración de polvos en el ambiente.	Llevar la víctima al aire fresco. Obtener atención médica si hay molestias o tos, o si los otros síntomas no desaparecen.
OCULAR	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular.	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica para abrasiones y quemaduras.

Sección 5: Medidas contra incendios
5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua	Espuma	Gas Halón	CO ₂	Polvo Químico	Otros
NA	NA	NA	NA	NA	NA

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

Las sustancias que contiene el producto no son inflamables, ni explosivos y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

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

El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

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:

Aspirar el material derramado verterlo en un recipiente. Evitar acciones que permitan que el aire levante el polvo. Evitar la inhalación y el contacto con la piel. Usar los equipos de protección apropiados descritos en la Sección 8. Raspar para juntar el material que se haya hidratado, una

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO

vez que solidifique se deberá remover el material colocándolo en un recipiente y darle la disposición final según la normativa local. No verter el material a sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No verter el material seco sobre sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

Para el material seco: Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción. No usar nunca aire a presión. Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo).

Para material húmedo: Recoger el material húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. En caso de que el derrame haya sido en un lugar cerrado se podrá hacer el uso de un extractor para desalojar los altos niveles de polvo.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Etiquetar los contenedores que contengan el material hidratado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Véase la Sección 1 la Sección 13 para eliminación de desechos.

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

Precauciones Generales	Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los sacos, y no dejar el producto cerca de lugares donde haya humedad y materiales incompatibles.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes, agua, ácidos y bases.

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO
Sección 8: Controles de exposición/protección personal
8.1 Parámetros de Control: Datos no disponibles

8.2 Controles Técnico Apropriados: Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:

Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular polvo o material húmedo para evitar que entre en contacto con los ojos.



Protección de la piel:

Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturen de producto húmedo y lavar las áreas expuestas.



Protección respiratoria:

Si excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador.



Peligros Térmicos:

No aplica

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas
Apariencia (estado físico y color)

Polvo fino rojizo

Versión: 02

Fecha Emisión: FEBRERO 2019

Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023

Revisión: 02

GUARDQUIM ENDU FIERRO

Olor	Inodoro
pH	No aplica
Punto de fusión / de congelación	No Disponible
Temperatura de ebullición	No Disponible
Punto de inflamación	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplica
Presión de vapor 25°C	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	No Disponible
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de partición n-octano/agua	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica
Viscosidad a 25°C	No aplica
Peso molecular	No Disponible
%Materia no volátil	No disponible
Otros datos relevantes	Ninguno relevante

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Al mezclarlo con agua, el material forma un conglomerado estable, por lo que el material no reaccionará de forma peligrosa.
Estabilidad química	El producto es estable mientras se mantenga lejos de la humedad y otros polvos (ver materiales incompatibles).
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con la humedad.

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO

Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, agua, ácidos y bases.
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición.
Sección 11: Información toxicológica	
11.1 Vías probables de ingreso:	
Toxicidad oral: aguda No se ha observado toxicidad aguda.	
Toxicidad aguda por inhalación: No se disponen de datos de toxicidad aguda por inhalación de acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.	
Toxicidad aguda dérmica: No disponible.	
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	
Corrosión cutánea:	
En contacto con la piel húmeda, el material y sin protección adecuada, puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasión puede producir irritación.	
Lesión ocular grave:	
Solo se han encontrado efectos de irritación ocular. El contacto directo con polvo del material puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o en algunos casos retardada.	
Mutagenicidad en células germinales:	
No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.	
Carcinogenicidad:	
No existen datos disponibles.	
Toxicidad para la reproducción:	
No hay evidencia por experiencia en humanos.	
Toxicidad sistémica:	
No existen datos disponibles.	
11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo: irritación ocular.	
11.4 Medidas numéricas de toxicidad: No disponible.	

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO

11.5 Efectos interactivos: No disponible.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	No disponible.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en el Suelo	No se conocen otros efectos significativos o riesgos críticos.
12.5 Otros efectos adversos	Ninguno conocido.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos
Métodos de eliminación:

Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable.

Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores. Su reutilización es posible solo si no se ha hidratado.

Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. De ser posible, eliminar el producto vertiéndolo en bolsas y/o botes. El material es un residuo inerte y no peligroso.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	No regulado
Designación Oficial del Transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos Ambientales	No disponible
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO
Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentos de seguridad salud y medio ambiente específica para el producto en México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- Ley General de Protección Civil
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- American National Standards Institute (ANSI). 1974. Method for the Measurement of Real-Ear Protection of Hearing Protectors and Physical Attenuation of Earmuffs. Nueva York: ANSI.

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad
Abreviaturas:

NA. - No aplica

ND. – No Disponible

No. CAS. - Número de registro Químico

ANSI. - Instituto Nacional Estadounidense de Estándares

NIOSH. - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

EPP. - Equipo de protección personal

NTP. - Programa Nacional de Toxicología

IARC. - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

EPOC. - Enfermedades Pulmonares Obstructivas Crónicas

IBC. - Código Internacional de Quimiqueros

NFPA. - Asociación América de Protección Contra el Fuego

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

GUARDQUIM ENDU FIERRO**Aviso al lector:**

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. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso de este.

Versión: 02	Fecha Emisión: FEBRERO 2019	Fecha de Revisión: DICIEMBRE 2023	Revisión: 02
--------------------	------------------------------------	--	---------------------