

**FIRE QUIM MONOFIRE**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>	
Nombre del producto: <b>FIRE QUIM MONOFIRE</b>	
Familia Química: Aglomerante hidráulico	
Uso recomendado: Para resanar todo tipo de sustratos, nivelador	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 <b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 779 796 22 20 ext. 843	E-mail: atencionaclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia <b>SETIQ: 800 00 214 00 / 555 55 915 88, CENACOM: 551 103 6000, exts. 71547, 71550, 71553, 71556</b> (Atención 24 hrs, 365 días del año)	
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
<b>2.1 Peligros Físicos</b>	Ningún peligro físico
<b>Pictograma</b>	Palabra de advertencia: Indicación de peligro: Categoría:
<b>2.2 Peligros para la Salud</b>	Corrosión/ irritación cutánea, Lesiones oculares graves/irritación ocular y Toxicidad Especificada en determinados Órganos - Exposición Única
<b>Pictograma</b> 	Palabra de advertencia: <b>ATENCIÓN</b> Indicación de Peligro: <ul style="list-style-type: none"><li>• Provoca irritación cutánea.</li><li>• Provoca irritación ocular grave.</li><li>• Puede irritar las vías respiratorias.</li></ul> Categoría respectiva: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 2A</li><li>• 3</li></ul>

Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca irritación cutánea.
Ocular: Provoca irritación ocular grave.	Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE**
**2.3 Códigos de Identificación**

Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H315 - Provoca irritación cutánea.	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
H319 - Provoca irritación ocular grave.	P260 - No respirar polvos.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	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.
	P304 + P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
	P305 + P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
	P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P402 + P404 - Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	Nº CAS	Nº ONU	Porcentaje de concentración
Cemento Portland Compuesto	argamasa, casquijo, mezcla, cascajo, hormigón	65997-15-1	ND	40 – 60
Sílice (SiO <sub>2</sub> )	ND	14808-60-7	ND	15 – 30
Fibra de vidrio	ND	65997-17-3	ND	1 – 5
Fibra Cerámica Refractaria	ND	142844-00-6	ND	1 – 15

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE**

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>					
<b>Vía</b>	<b>Síntomas y efectos (agudos, crónicos)</b>	<b>Primeros Auxilios</b>			
<b>ORAL</b>	En la ingestión accidental pueden causar quemaduras químicas leves en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.	No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.			
<b>CUTÁNEA</b>	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento, 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: irritación y dermatitis.			
<b>INHALACIÓN</b>	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz y garganta, 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.			
<b>OCULAR</b>	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular grave y quemaduras químicas.	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.			
<b>Sección 5: Medidas contra incendios</b>					
<b>5.1 Medios de extinción apropiados</b>					
Niebla de Agua NA	Espuma NA	Gas Halón NA	CO <sub>2</sub> NA	Polvo Químico NA	Otros NA
<b>5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas</b>					
Las sustancias que contiene el producto no son inflamables, ni explosivos y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.					
<b>5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio</b>					
El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.					
<b>Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental</b>					
<b>6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:</b>					
Evitar la inhalación de polvos. Aspirar el material derramado verterlo en un recipiente. Evite barrer en seco. Evitar acciones que permitan que el aire levante el polvo. Evitar el contacto con la piel. Usar los equipos de protección apropiados descritos en la Sección 8. Use un sistema de limpieza de aspiradora con filtro HEPA o enjuague/rocíe el área con agua. Elimine el producto en recipientes cerrados. Darle la disposición final según la normativa local.					
<b>6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b>					
Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.					

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE**
**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. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación. 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**

<b>Precauciones Generales</b>	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 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.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los sacos en todo momento, así como dejar el producto cerca de lugares donde haya humedad y materiales incompatibles.
<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos inorgánicos y orgánicos, sales amoniacales, polvo aluminíco y agentes oxidantes fuertes.

**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 goggles aprobados por ANSI para manipulación de polvos evitando así el contacto con el material seco o húmedo.
-----------------------------------	--



<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE**

Protección de la piel:	Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitar la ropa y los equipos protectores que se saturan de producto húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente.
	  
Protección respiratoria:	Usar mascarilla que esté ajustada correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo. Se debe realizar una mantención y limpieza de la máscara en forma periódica, tanto para evitar la contaminación externa como para prolongar la vida útil del equipo.
	
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 blanco
Olor	Sin olor característico
pH	No Disponible
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 aplica
%Materia no volátil	No disponible
Otros datos relevantes	Ninguno relevante

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

**FIRE QUIM MONOFIRE**

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Reactividad	Al mezclarlo con agua, el material fragua formando una masa pétreas estable.
Estabilidad química	El producto es estable mientras se mantenga lejos de la humedad.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con la humedad.
Materiales incompatibles	Ácidos y agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición peligrosos.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
<b>11.1 Vías probables de ingreso:</b>	
Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda por esta vía.	
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.	
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	
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 quemaduras graves.	
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 retardada. El contacto directo con grandes cantidades de polvo del material seco o salpicaduras del mismo húmedo puede producir queratopatías (es una inflamación que afecta a la córnea) de diferente consideración que pueden ir desde irritaciones moderadas (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis).	
Mutagenicidad en células geminales	
No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.	
Carcinogenicidad	
No existen datos disponibles que muestren carcinogenicidad.	
Toxicidad para la reproducción	
No existen datos disponibles.	
Toxicidad sistémica	
No existen datos disponibles.	

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

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

La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas EPOC).

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** No disponible.**11.5 Efectos interactivos:** No disponible.**Sección 12: Información ecotoxicológica**

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

**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.

Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El material fraguado 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

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE****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 substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de substancias, 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.

No. CAS. - Número de registro Químico.

ANSI. - Instituto Nacional Estadounidense de Estándares.

HEPA. - (High Efficiency Particulate Air).

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 Químicos

NFPA. - Asociación América de protección contra el fuego

**Aviso al lector:**

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

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------

**FIRE QUIM MONOFIRE**

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.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: FEBRERO 2019</b>	<b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b>	<b>Revisión: 02</b>
--------------------	------------------------------------	--	---------------------