

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto:	HARD-MIN POLVO
Familia química:	Compuestos orgánicos.
Usos recomendados:	Endurecedor mineral.
Fabricante/Distribuidor:	Floor Seal De México S.A. De C.V. Av. Presidente Juárez No. 28, C y F Col. Puente De Vigas Tlalnepantla de Baz, Edo. De México.
Teléfono/Fax:	55 53 61 17 64 +52 55 50 04 87 63 (NCEC)
Teléfonos De Emergencia:	01800 0021 400 (SETIQ)

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Datos De Sustancia Química: Minerales inorgánicos.

Peligros físicos

Componentes peligrosos: N.A.

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves: Palabra de advertencia: **Corrosión**
Categoría de peligro: 1

Sensibilización respiratoria y cutánea: Palabra de advertencia: **Atención**
Categoría de peligro: 1

Cancerígeno: Palabra de advertencia: **Peligro para la salud**
Categoría de peligro: 1

Pictogramas



Códigos de Identificación

Indicación de peligro:

- [Salud] H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 - Puede provocar irritación ocular grave.
H350 - Puede provocar cáncer en caso de inhalación y dérmica.
H372 - Provoca daño pulmonar en caso de exposición repetida o prolongada por inhalación.

Consejos de prudencia:

- [General] P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- [Prevención] P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 - No respirar polvo del producto.
P264 - Lavar la ropa, manos, antebrazos y cara cuidadosamente después de la manipulación.
P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 - Usar protección ocular, ropa protectora, guantes de protección.
- [Respuesta] P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad y proseguir con el lavado.
P301+P330+P331 - En caso de ingestión, enjuagar boca. No provocar vómito.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón.
P362 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consulte a un médico.
- [Almacenamiento] P402+P404 - Almacenamiento en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
- [Eliminación] P501 - Eliminar el contenido/recipiente.

III. COMPOSICIÓN

No. DE PRODUCTO	NOMBRE QUÍMICO	CAS	% PESO VOLUMEN
1	ARENA SÍLICE (CUARZO)	MEZCLA	45-65
2	CEMENTO HIDRÁULICO	MEZCLA	34-54
3	PIGMENTOS	MEZCLA	0-3
4	ADITIVOS	MEZCLA	0.5-1

Los componentes que forman partes del producto no suponen ningún riesgo adicional a los contemplados en esta hoja de seguridad.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Si se produce irritación o su respiración es irregular a causa de la inhalación del polvo de producto, aleje a la víctima de lugar y llévela a aire fresco para evitar la sobreexposición. Puede ser peligroso para la persona que presenta ayuda el dar respiración boca a boca, proporcionar mejor respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Busque atención médica en caso de ser necesario.
Ocular:	Lave de inmediato con abundante agua. No frote los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Cutánea:	Rápida y suavemente quite el exceso del producto en la piel, lave con abundante agua y jabón pH neutro. Buscar atención médica para erupciones, quemaduras, irritación, dermatitis y exposición prolongada. Las quemaduras deben ser tratadas como quemaduras cáusticas.
Ingestión:	Si se ingiere el material buscar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Enjuagar la boca con agua abundante. NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO a menos que sea indicado por el personal médico. Extraer víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, la persona expuesta está consciente, se le debe suministrar pequeñas cantidades de agua para beber y dejar de darle agua si la persona expuesta se siente enferma puesto que el vómito puede ser peligroso. Si se presenta vómito, se debe mantener la cabeza baja, de manera tal que el vómito no ingrese a los pulmones. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación y buscar atención médica inmediatamente. Mantener abierta la vía respiratoria.
Síntomas /efectos más importantes agudos y tardíos:	Las partículas pueden causar lesiones oculares abrasivas. La inhalación del polvo del producto puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de la exposición al producto pueden incluir: tos, ardor de garganta, congestión nasal, estornudos, sibilancia y falta de aliento. En contacto con la piel puede provocar quemaduras graves. No se puede confiar en molestia o dolor para alertar a una persona de una lesión grave. Puede que usted no sienta dolor o la gravedad de la quemadura hasta unas horas después de la exposición. Las quemaduras químicas deben ser tratadas inmediatamente por un médico. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. La ingestión es una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Peligros específicos de las sustancias química peligrosa o mezcla:	El producto no es inflamable, combustible ni explosivo.



FLOOR SEAL

DE MÉXICO S.A. DE C.V.

INNOVACIONES Y SOLUCIONES PARA PROFESIONALES EN CONCRETO^{MR}

HARD-MIN POLVO

Actualización Agosto 2026

NOM-018-STPS-2015

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Evacuar el área. Combatir el incendio con precauciones normales desde una distancia razonable. Mover los contenedores del área de fuego si esto puede hacerse sin riesgo.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

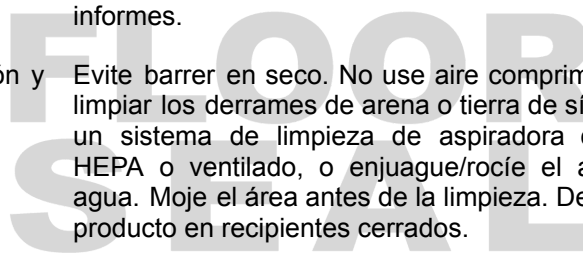
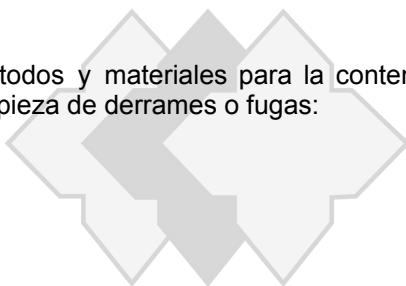
Evacuar el área, si es necesario. No respirar el polvo. Utilice ropa y protección respiratoria. Evite generar partículas aéreas de polvo durante la limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la liberación al medio ambiente. Contener el derrame para evitar la descarga de material derramado por el desagüe, las aguas superficiales y/o subterráneas. Si el material derramado entra en los sistemas de drenaje, las aguas superficiales y/o subterráneas, siga todas las leyes locales, estatales y federales y regulaciones para limpieza adicionales y/o requisitos de presentación de informes.

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

Evite barrer en seco. No use aire comprimido para limpiar los derrames de arena o tierra de sílice. Use un sistema de limpieza de aspiradora con filtro HEPA o ventilado, o enjuague/rocíe el área con agua. Moje el área antes de la limpieza. Deseche el producto en recipientes cerrados.



DE MÉXICO S.A. DE C.V.

INNOVACIONES Y SOLUCIONES PARA PROFESIONALES EN CONCRETO^{MR}

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No respire el polvo del producto. No confíe en su vista para determinar si hay polvo en el aire. El polvo de sílice respirable puede estar en el aire sin presentarse como una nube de polvo visible. Utilice una ventilación de extracción adecuada y un sistema de recolección de polvo para reducir los niveles de polvo de sílice cristalina respirables por debajo del límite de exposición permitido. Utilice todas las prácticas laborales disponibles para controlar la exposición al polvo, como rocío de agua. Utilice un respirador aprobado para polvo que contiene sílice al utilizar, manipular, almacenar o eliminar este producto o envase. Consulte la sección 8 para obtener más información sobre respiradores. No modifique el respirador. No use un respirador de ajuste hermético si tiene vello facial, como barba o bigote, que impida que se produzca un buen sello entre el respirador y la cara. Mantenga limpia y pruebe el ajuste de los respiradores de conformidad con las normas aplicables. Lave o aspire la ropa que tenga polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Utilice un sistema de recolección de polvo para atrapar el polvo producido durante la carga y descarga. Mantenga los recipientes cerrados y almacene las bolsas para evitar que se rasguen, rompan o exploten.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Utilice ventilación de extracción local o general adecuada en el lugar de trabajo para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición aplicables, mencionados a continuación.

Controles técnicos apropiados:

Límites de exposición permitido (PEL) de OSHA a continuación:

Componente	Límite de exposición permitido (PEL) por la OSHA	Valor límite umbral (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, por sus siglas en inglés)	Límite de exposición recordando (REL) por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés)
Mezcla de compuestos Inorgánicos	5 mg/m ³ a 10 mg/m ³ (polvo respirable) 15 mg/m ³ a 30 mg/m ³ (polvo total)	TWA 0.025 mg/m ³ a 1 mg/m ³ (polvo respirable)	TWA 0.05 mg/m ³ a 5 mg/m ³ (polvo respirable)

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

[Protección cutánea] Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Protección recomendada para trabajadores que sufren de dermatitis o tienen piel sensible.

[Protección ocular] Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o gafas de protección convencionales si se prevé el contacto del producto con los ojos.

[Protección respiratoria] Si no es posible reducir los niveles de exposición de partículas aéreas por debajo del límite de exposición permitido por la OSHA u de otros límites aplicables respecto a la ventilación, utilice la siguiente tabla para elegir los respiradores que servirán para reducir la exposición personal por debajo del límite de exposición permitido por la OSHA.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	N.D.
pH:	N.D.

Punto de fusión:	N.D.
Punto de ebullición:	N.D.
Punto de inflamación:	N.D.
Velocidad de evaporación:	N.D.
Inflamabilidad:	N.D.
Límite de inflamabilidad:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.
Densidad de vapor:	N.D.
Densidad relativa:	N.D.
Solubilidad:	Miscible en agua
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.D.
Temperatura de ignición espontánea:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad:	N.D.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	☐ No reactivo.
Estabilidad química:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse:	No hay datos específicos.
Materiales incompatibles:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio.
Productos de descomposición peligrosa:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producir productos de descomposición peligrosos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de ingreso:

- [Ingestión] La ingestión es una vía de exposición poco probable. Si se ingiere el polvo, este puede irritar la boca y la garganta.
- [Cutánea] Puede causar quemaduras graves en presencia de humedad.

[Ocular] Causa daño ocular grave. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

[Inhalación] La inhalación del polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de la exposición al producto pueden incluir: tos, dolor de garganta o congestión nasal, estornudos, sibilancia y falta de aliento.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Puede causar sensibilización debido a la posible presencia de trazas de cromo hexavalente.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por explosión a corto y largo plazo:

[General] La inhalación repetida o prolongada de polvo puede causar irritación respiratoria crónica. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.

[Carcinogenicidad] Cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (sílice cristalina) como sustancia del grupo 1, carcinogénico para los humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de los estudios en animales de laboratorio (inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que se consideraron suficiente para determinar carcinogenicidad. La exposición excesiva al cuarzo (sílice cristalina) puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa.

[Mutagenicidad] No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

[Efectos del desarrollo] No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad: No hay datos disponibles, estimaciones de toxicidad aguda.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación : No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Envasado: Gestionar los residuos de envase completamente vacíos y de acuerdo a la legislación local.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de ONU:	N.A.
Clases relativas al transporte:	El producto no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas.
Precauciones especiales para usuario:	No es necesario adoptar ninguna precaución especial.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate: REGLAMENTACIÓN NOM - 018 - STPS - 2015.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

SIGLAS

SGA.	Sistema globalmente armonizado.
CAS.	Chemical Abstract Service.
N.D.	No determinado.
N.A.	No aplica.
°C.	Grados Centígrados.

DE MÉXICO S.A. DE C.V.
INNOVACIONES Y SOLUCIONES PARA PROFESIONALES EN CONCRETO^{MR}
Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección indicadas para realizar su trabajo y otro uso no especificado con otros productos.