

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante.	
Nombre del producto: KEIIMEX VERTICAL FLEX COMPONENTE A Y B.	
Familia Química: Aglomerante Hidráulico (COMPONENTE A)	
Uso recomendado: En mezcla con el COMPONENTE B, se usa como impermeabilizante en superficies donde requieran protección contra el paso del agua y humedad sometidas a movimientos que puedan sufrir fisuras o deformaciones. Como revestimiento impermeable en obras de tipo hidráulico Como impermeabilizante superficial de túneles, albercas, canales, cisternas, 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 KEIIMEX, S.A. de C.V.	Dirección: Av. Las Torres #680 Colonia Las Pintitas, C.P. 45693 El Salto Jalisco.
Teléfono: 33 32 55 02 39	E-mail: Admon.hermosillo.j@gmail.com / grupoj.hermosillo@hotmail.com
Teléfonos de emergencia: Número de emergencias: 911 Atención ciudadana: 800 JALISCO (5254726) / (33) 3668 1804 Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos (33) 3675 3060	
Sección 2: Identificación de los peligros.	
2.1 Peligros Físicos	El o los productos no presentan peligro físico alguno
Pictograma 	Palabra de advertencia: NA Indicación de peligro: NA Categoría: NA
2.2 Peligros para la salud.	
Pictograma 	Palabra de advertencia: ATENCIÓN Indicación del peligro: <ul style="list-style-type: none">• Provoca una leve irritación cutánea.• Provoca irritación ocular.• Puede irritar las vías respiratorias

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Categoría: • 2 • 2B • 3
--	--------------------------------

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

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.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	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.
	P402 - Almacenar en un lugar seco.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	Nº CAS	Nº ONU	Porcentaje de concentración
Cemento Portland Compuesto	argamasa, casquijo, mezcla, casajo, hormigón	ND	ND	30-60

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	En la ingesta 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
CUTÁNEA	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento,	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	picazón y agrietamiento.	Obtener atención médica para: irritación y dermatitis.			
INHALACIÓN	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.			
OCULAR	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular moderada.	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 X	Espuma X	Gas Halón X	CO2 X	Polvo Químico X	Otros 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 vez que solidifique se deberá remover el material colocándolo en un recipiente y darle la disposición final según la normativa local. No verter el mortero 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. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación. En caso de que el derrame haya sido en un lugar					

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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 comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.
Condiciones de almacenamiento	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítense dejar abiertos los sacos en todo momento, así como dejar el producto cerca de lugares donde haya humedad y materiales incompatibles.
Productos incompatibles	Ácidos minerales y orgánicos, sales amoniacales y agentes oxidantes fuertes.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
8.1 Parámetros de Control:	
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. 
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 saturen de producto húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente   
Protección respiratoria:	Usar mascarilla que esté ajustada

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo. Se debe realizar una mantenimiento y limpieza de la máscara en forma periódica, tanto para evitar la contaminación externa como para prolongar la vida útil del equipo
Peligros Térmicos:	NA
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	ND
Punto de fusión / de congelación	ND
Temperatura de ebullición	ND
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	NA
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
Presión de vapor 25°C	NA
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	ND
Solubilidad	ND
Coeficiente de partición n-octano/agua	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	NA
Viscosidad a 25°C	NA
Peso molecular	NA
%Materia no volátil	ND
Otros datos relevantes	NA
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Al mezclarlo con el COMPONENTE B, 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 bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición peligrosos
Sección 11: Información toxicológica	
11.1 Vías probables de ingreso:	
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	disponibles no reúne los criterios para su clasificación.
Toxicidad aguda dérmica:	No disponible

11.2 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 quemaduras.

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 cementicio 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 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 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 obstrutivas crónicas EPOC).

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

No disponible.

11.5 Efectos interactivos: No disponible

Sección 12: Información eco toxicológica

12.1 Toxicidad	Sin toxicidad inusual para las plantas o los animales.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	ND
12.3 Potencial de Bioacumulación	ND
12.4 Movilidad en el Suelo	No se conocen otros efectos significativos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

12.5 Otros efectos adversos	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.
Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos	
Métodos de eliminación:	
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. Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.	
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 regulado
Riesgos Ambientales	Ninguno
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No regulado
Sección 15: Información reglamentaria	
En el envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Material no peligrosos para su transporte	
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.	
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. 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	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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 del mismo.