



HOJA DE SEGURIDAD

MSDS | Mineral Flex Blanco | MSDS-KI-PSIM-001

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	Mineral Flex Blanco
Codigo:	MSDS-KI-PSIM-001
Uso recomendado:	Impermeabilizante flexible en polvo para superficies de construccion
Fabricante:	Kayman Italiana
Direccion:	Republica Dominicana
Telefono emergencias:	911 / Centro toxicologico local
Fecha de emision:	2026
Version:	1.0

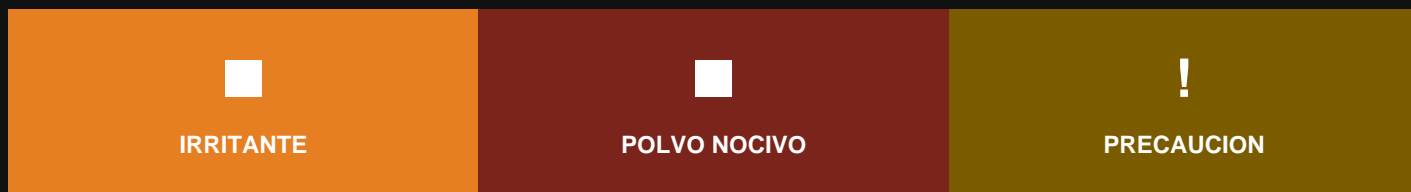
2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Tipo	Contenido aprox.	Clasificacion
Oxosal inorganica de calcio	Mineral	25% - 45%	Irritante leve
Silicato inorganico blanco	Mineral	15% - 35%	Irritante leve
Oxosal inorganica de silicio	Mineral	15% - 30%	Irritante leve
Carga mineral blanca	Mineral	10% - 20%	No peligroso
Fibra vegetal natural	Organico natural	< 1%	No peligroso
Polimero sintetico en polvo	Organico	< 5%	No peligroso

* Composicion expresada en rangos por motivos de confidencialidad comercial.



3. IDENTIFICACION DE PELIGROS



Clasificacion GHS:

- El polvo de cemento y silicatos puede causar irritacion en ojos, piel y vias respiratorias.
- Producto fuertemente alcalino en estado fresco (pH > 12). Puede causar quemaduras.
- La exposicion cronica a polvo de silice libre puede ser perjudicial para la salud.

Frases H:

- H335 – Puede irritar las vias respiratorias.
- H318 – Provoca lesiones oculares graves.
- H315 – Provoca irritacion cutanea.
- H314 – Riesgo de quemaduras en contacto prolongado con piel humeda.

Frases P:

- P260 – No respirar el polvo.
- P280 – Usar guantes resistentes a alcalis, ropa protectora y proteccion ocular.
- P271 – Utilizar en exteriores o en lugares bien ventilados.
- P305+P351 – EN CASO DE CONTACTO CON OJOS: lavar con agua abundante varios minutos.
- P310 – Llamar inmediatamente a un centro de toxicologia si hay contacto severo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalacion:	Trasladar al aire fresco. Si persisten molestias respiratorias, consultar medico.
Contacto ocular:	Lavar con agua abundante minimo 15 minutos con parpados abiertos. Acudir al medico urgentemente.
Contacto piel:	Lavar con agua y jabon. Retirar ropa contaminada. Consultar medico si hay quemadura alcalina.
Ingestion:	No inducir el vomito. Enjuagar la boca con agua. Dar agua a beber. Consultar medico de inmediato.
Nota al medico:	Tratamiento sintomatico. El cemento puede causar quemaduras alcalinas en exposicion prolongada.



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamacion:	No inflamable
Productos de combustion:	En incendio cercano: oxidos de calcio y silicio
Agentes extintores:	Agua pulverizada, CO2, polvo químico seco, espuma
EPP para bomberos:	Equipo autonomo de respiracion (SCBA) y traje protector completo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evitar la formacion y dispersion de nubes de polvo.
- Usar mascarilla FFP2, guantes resistentes a alcalis y gafas de proteccion.
- Recoger con pala o aspirador industrial. No barrer en seco.
- Depositar en bolsas o contenedores cerrados debidamente etiquetados.
- Ventilar el area. Evitar que el material llegue a desagues o cursos de agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulacion:	Evitar generar polvo. Usar EPP completo. No comer, beber ni fumar durante el uso.
Almacenamiento:	Lugar seco, fresco y ventilado. Temperatura: 5°C – 35°C. Sobre paletas.
Envase:	Mantener el saco cerrado. Proteger de la lluvia y la humedad.
Incompatibilidades:	Acidos fuertes, cloruros, disolventes organicos.
Vida util:	12 meses en envase original cerrado.



8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Tipo de proteccion	Equipo recomendado
Respiratoria	Mascarilla antipolvo FFP2 o superior
Ocular	Gafas de seguridad tipo splash o panoramicas
Manos	Guantes de nitrilo o neopreno resistentes a alcalis
Piel / cuerpo	Ropa de trabajo de manga larga, botas impermeables
Ventilacion	Ventilacion natural o forzada obligatoria en espacios cerrados
Limite exposicion:	TLV-TWA: 10 mg/m3 (polvo total) / 3 mg/m3 (fraccion respirable)
Norma:	ACGIH / OSHA 29 CFR 1910.1000

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico:	Polvo solido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH (en pasta):	11 – 13 (fuertemente alcalino)
Densidad aparente:	1.2 – 1.5 g/cm3
Solubilidad en agua:	Parcialmente soluble (reaccion de hidratacion)
Volatilidad:	No volatil
Punto de fusion:	No aplica (mezcla de solidos inorganicos)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en polvo seco. Reacciona exotermicamente al contacto con agua.
Reactividad:	Hidratacion del cemento: reaccion exotermica al mezclar con agua.
Condiciones a evitar:	Humedad antes de mezclar. Envases abiertos en ambientes humedos.
Materiales a evitar:	Acidos fuertes, cloruros, disolventes organicos, aluminio.
Productos peligrosos:	No se generan en condiciones normales de uso.



11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral:	Baja toxicidad sistémica. Sin datos de DL50 para la mezcla.
Toxicidad inhalatoria:	Polvo de cemento puede causar irritación respiratoria crónica.
Irritación ocular:	Puede causar lesiones graves. pH elevado — atención médica inmediata.
Irritación cutánea:	Puede causar dermatitis y quemaduras alcalinas en exposición prolongada.
Toxicidad crónica:	Exposición crónica a polvo de sílice libre puede causar silicosis.
Carcinogenicidad:	Sílice cristalina respirable: Grupo 1 IARC en exposición laboral crónica.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:	Baja toxicidad para organismos acuáticos en condiciones normales.
Persistencia:	Componentes minerales inertes una vez fraguados. No biodegradables.
Bioacumulación:	No se espera bioacumulación.
Movilidad:	Polvo seco puede dispersarse. Una vez fraguado: inerte e inmóvil.
Otras:	Evitar vertidos de lechada fresca en cursos de agua o desagües.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

- Eliminar conforme a la normativa local vigente sobre residuos de construcción.
- El producto fraguado puede disponerse como escombros inertes de construcción.
- El polvo sobrante debe depositarse en bolsas cerradas y entregarse al gestor autorizado.
- No verter lechada fresca directamente en sistemas de alcantarillado.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT / IATA:	No peligroso para el transporte
Numero ONU:	No asignado
Mercancía peligrosa:	No clasificado
Precauciones:	Proteger de la humedad durante el transporte. Mantener sacos cerrados.



15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Cumple con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS).
- Regulacion aplicable: OSHA HazCom 2012 / Reglamento CLP (UE) No 1272/2008.
- Elaborada conforme al formato de 16 secciones GHS.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de emision:	2026
Version:	1.0
Elaborado por:	Kayman Italiana – Departamento Tecnico
Reemplaza version:	N/A (primera emision)

La informacion contenida en esta hoja de seguridad se basa en el conocimiento actual y esta destinada a describir el producto en relacion con los requisitos de seguridad. No representa garantia de las propiedades del producto. Kayman Italiana no asume responsabilidad por usos indebidos del producto.