



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

Versión: 03

Fecha: 21-05-2021

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO	
Identificador SGA	No aplica
Nombre	Broncoelástico
Sinónimo	Impermeabilizante acrílico
Fórmula	Dispersión acuosa
Número CAS	No aplica

INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA	
Razón social	MAPEI COLOMBIA S.A.S.
Dirección	Cra. 48 # 100 D Sur – 250
Ciudad	La Estrella, Antioquia
País	Colombia

TELÉFONOS DE EMERGENCIA	
MAPEI COLOMBIA S.A.S.	(57-4) 4446515
Policía	123



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO:

- Impermeabilizante acrílico con alta capacidad de adherencia a la superficie. Ideal para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Tiene una durabilidad estimada de 10 años.
- Se utiliza para impermeabilizar diferentes tipos de estructuras construidas con concreto, bloque o ladrillo; por ejemplo, terrazas, losas, tejas de fibro-cemento y zinc.
- Sirve para reparar e impermeabilizar canoas metálicas y ruanas en techos.
- Incrementa la reflectancia solar (especialmente el Broncoelástico blanco).

RESTRICCIONES DE USO:

No se emplee para recubrir utensilios de cocina o contenedores de alimentos.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O

PELIGROS CLASIFICACIÓN SGA DE LA

SUSTANCIA:

No aplica

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA:

2.1 Peligros físicos	El o los productos no presentan peligro físico alguno.
Pictograma No aplica	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA

2.2 Peligros para la Salud	LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR
Pictograma No aplica	Palabra de advertencia: Atención
	Indicación de peligro: Provoca irritación ocular
	Categoría: 2





HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

2.2 Peligros para la Salud	CORROSIÓN / IRRITACIÓN CUTÁNEAS
Pictograma 	Palabra de advertencia: Atención
	Indicación de peligro: Provoca irritación cutánea
	Categoría: 2

2.2 Peligros para la Salud	TOXICIDAD AGUDA
Pictograma 	Palabra de advertencia: Atención
	Indicación de peligro: Nocivo en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel Nocivo si se inhala
	Categoría: 4

2.3 Peligros para el medio ambiente	
Pictograma No aplica	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: Nocivo para los organismos acuáticos
	Categoría: NA

Oral: ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión	Cutánea: ATENCIÓN Puede provocar irritación cutánea
Ocular: ATENCIÓN Provoca irritación ocular	Inhalación: ATENCIÓN Puede ser nocivo si se inhala

2.4 Códigos de Identificación	
Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H302 Nocivo en caso de ingestión	P102 Mantener fuera del alcance de los niños



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel	P103 Leer la etiqueta antes del uso
H333 Puede ser nocivo si se inhala	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad
H320 Provoca irritación ocular	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
H335 Puede irritar las vías respiratorias	P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P280 Usar guantes y equipo de protección personal
	P301+P331+P313 En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar a un médico
	P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P305+P352 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
	P337 +P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
	P402+P403+P404 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y en un recipiente cerrado

OTROS PELIGROS:

No aplica

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA	NOMBRE COMÚN	NÚMERO CAS	RANGOS DE CONCENTRACIÓN	OTROS IDENTIFICADORES
ACTICIDE HF	Biocida	111-30-8	0.25 - 0.35%	No aplica
Monoetanolamina	Monoetanolamina	141-43-5	0.1 – 0.15%	No aplica

Los demás componentes no son considerados peligrosos para la salud.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

PELIGRO	SÍNTOMAS	EFFECTO
INHALACIÓN	Puede ser nocivo si se inhala; irritando la nariz, garganta y pulmones, además puede producir náuseas, dolor de cabeza y obstrucción de las vías respiratorias.	Desplazar la víctima hacia un lugar ventilado.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

ORA
L

Producto nocivo en caso de ingestión; puede causar irritación en la boca, garganta y estómago; además de diarrea, náuseas y

No provocar vómito. Enjuagar inmediatamente la boca, y beber abundante agua.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

	vómito.	
CUTÁNEA	Puede causar irritabilidad en la piel; produciendo resequedad, comezón, enrojecimiento o pequeñas cortaduras en la piel.	Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.
OCULAR	Puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento.	Lavar con abundante agua durante 10 minutos manteniendo el párpado abierto.

Si en alguno de los casos anteriores los síntomas persisten consultar al médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN					
Niebla de agua	Espuma	Gas Halón	CO ₂	Polvo Químico	Otros
x	x	No aplica	x	x	No aplica

5.2 PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

No aplica

5.3 EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Emplear equipo de respiración autónomo, debido a los gases que se desprenden de la combustión.

En caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

Evite el contacto con los ojos, piel, nariz y boca. Limpiar inmediatamente para evitar algún accidente por tropiezo.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Use guantes, lentes de seguridad y overol

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales y nacionales vigentes.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ACTIVIDAD	CONDICIONES
Transporte Manual	El envase de 5 galones debe cargarse entre dos personas, por tener un peso superior a 25 kg.
Condiciones de almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en zonas ventiladas, secas, bajo techo y no debe tener contacto directo con el piso ni con los rayos del sol, porque esto podría alterar el producto.
Manipulación	Al manipular, evitar contacto con otros productos, y contaminación con otros productos ya que esto podría ocasionar crecimiento de hongos o bacterias y deterioro del producto.
Productos incompatibles	Ácidos y bases fuertes

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

IDENTIDAD QUÍMICA	NOMBRE COMÚN	RANGOS DE CONCENTRACIÓN
ACTICIDE HF	Biocida	0.25 - 0.35%
Monoetanolamina	Monoetanolamina	0.1 – 0.15%



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA

Manipular en lugares con buena ventilación, y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurarse que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores límites de exposición.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TIPO DE PROTECCIÓN	DESCRIPCIÓN	IMAGE N
Protección respiratoria	Usar respirador para partículas líquidas.	
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad.	
Protección de las manos	Caucho, caucho de nitrilo o plástico.	
Otros	Ducha lava ojos, ducha de seguridad y ropa de trabajo.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
Apariencia	Líquido viscoso
Color	colonial, azul, verde, negro, blanco, gris, gris basalto, ladrillo, rojo
Olor	Característico



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

Punto de fusión	ND
Punto de ebullición	100-150 ° C
Límites inferior y superior de explosión	ND
Estado físico	Dispersión, suspensión
Punto de inflamación	ND
Temperatura de ignición espontánea	ND
Temperatura de descomposición	ND
Solubilidad	ND
Sólidos por peso (%)	>50%
Viscosidad cinemática(25 ° C)	(96-105)
Densidad (g/ml)	1.1-1.3
Densidad relativa de vapor	ND
pH Directo	8.0-9.5

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ASPECTO	DESCRIPCIÓN
Reactividad	No reactivo
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura
Posibilidad de reacciones peligrosas	A condiciones normales, no existe la posibilidad de reacciones peligrosas
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas
Incompatibilidad	Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono por combustión



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

Polimerización

No ocurre

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE INGRESO:

- Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel e inhalación.
- Corrosión/ irritación cutánea: Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel.
- Lesión ocular grave/ irritación ocular: Provoca irritación ocular si entra en contacto directo con el ojo.
- Sensibilidad respiratoria o cutánea: No se dispone de datos.
- Mutagenicidad en células germinales: NO
- Carcinogenicidad: NO
- Toxicidad para la reproducción: NO
- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición repetida: No se dispone de datos.
- Peligro por aspiración: Nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

11.2 SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

PELIGRO	SÍNTOMAS
INHALACIÓN	Puede ser nocivo si se inhala; irritando la nariz, garganta y pulmones, además puede producir náuseas, dolor de cabeza y obstrucción de las vías respiratorias.
ORAL	Producto nocivo en caso de ingestión; puede causar irritación en la boca, garganta y estómago; además de diarrea, náuseas y vómito.
CUTÁNEA	Puede causar irritabilidad en la piel; produciendo resequedad, comezón, enrojecimiento o pequeñas cortaduras en la piel.
OCULAR	Puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

11.3 EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO:

- EFECTOS INMEDIATOS Oral: irritabilidad en el tracto digestivo. Cutáneo: Ardor, enrojecimiento, picazón en el área en contacto. Inhalación: Ardor, picazón en vías respiratorias. Ocular: ardor, picazón, enrojecimiento, lagrimeo de la parte afectada.
- EFECTOS RETARDADOS Oral: nauseas, vomito, diarrea, dolor de tracto digestivo, dolor cabeza. Cutáneo: aparición de manchas, ronchas o ambas. Inhalación: nauseas, dolor de cabeza. Ocular: irritabilidad, perdida de agudeza visual.
- EFECTOS CRONICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO Hasta el momento se desconoce algún efecto crónico por exposición que pudiera causar el o los productos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad	No se dispone de pruebas de toxicidad hechas con organismos acuáticos y terrestres.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	No se dispone de pruebas de persistencia o degradabilidad.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No se dispone de pruebas de potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el Suelo	No se dispone de pruebas de movilidad en el suelo.
12.5 Otros efectos adversos	Se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio terrestre y/o acuático.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

La disposición final de los residuos que se generen del producto debe realizarse en escombrera oficial.

- Disposición de producto: Pulverizar e incinerar en horno cerrado; desechar de acuerdo con las regulaciones gubernamentales locales.
- Disposición de envases contaminados: Disponer de los envases como el producto respetando las regulaciones locales vigentes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Debe realizarse en el empaque original, con el fin de evitar contaminaciones y posibles derrames, en caso de re-ensavar el producto, se debe hacer bajo medidas de seguridad utilice los elementos relacionados en la sección 8.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: FO-SG-27

Versión: 02

Fecha: Mayo -2019

NÚMERO ONU	No aplica
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	Impermeabilizante elastomérico
CLASE DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE	No aplica
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	Los derrames en suelo y medios acuáticos provocan contaminación de los mismos
TRANSPORTE A GRANEL	No aplica
PRECAUCIONES ESPECIALES	Manejar con cuidado, no exceder las estibas indicadas en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2400 de mayo de 1979, Artículo 392.
- Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.
- Clasificación de productos según la norma NFPA.
- Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
- Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Referencia

- NOM- 018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.
- NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- reconocimiento, evaluación y control.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
- NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.