

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL:	Barniz de Poliuretano Base Agua PLUS MIKROCEM® - Componente "A"
CLASE DE PRODUCTO:	DISPERSIÓN DE POLIACRILATO
FAMILIA QUÍMICA:	POLIURETANO
INFORMACIÓN DEL FABRICANTE/PROVEEDOR:	MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV Carretera a Tampico KM. 7.5 # 592 - La Cañada - El Marqués, Querétaro 76240 – México
TELÉFONO:	+52(442) 234-7980
E-MAIL:	contacto@mikrocem.com

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DEL PRODUCTO:

Toxicidad aguda (Categoría 5) <ul style="list-style-type: none"> • Por ingestión, H303 • Por vía cutánea, H313 • Por inhalación, H313 	
Corrosión/irritación cutánea	(Categoría 3), H316
Lesiones oculares graves/irritación ocular	(Categoría 2B), H320
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	(Categoría 3), H335

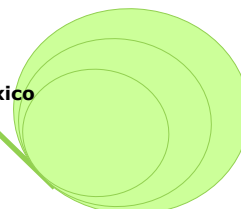
PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de Peligro:

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H333** Puede ser nocivo si se inhala.
- H316** Provoca una leve irritación cutánea.
- H320** Provoca irritación ocular.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.



(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P304 + P312	En caso de inhalación: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P264	Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P261	Evitar respirar el polvo los vapores.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	DISPERSIÓN ACUOSA POLIACRILICA HIDROXIFUNCIONAL ACUOSA	NO DISPONIBLE	40.0-70.0
02	2,2,4 TRIMETIL-1,3 PENTANODIOL MONOISOBUTIRATO	25265-77-4	4.0-10.0
03	AGUA	7789-20-0	10.0-15.0
04	FUNGICIDA DE ALTO ESPECTRO	26530-20-1	0.01-0.05
05	BIOCIDA DE AMPLIO ESPECTRO	26172-55-4	0.01-0.05
06	MEZCLA DE ADITIVOS	NO DISPONIBLE	0.1-0.5

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto del(los) componente(s) han sido retenidas como secreto comercial.



Fecha de primera emisión: 10 02 2020

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

REVISIÓN DE EMERGENCIA

Apariencia Física

Forma:	Líquida
Color:	Transparente
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	No disponible

Efectos Potenciales a la Salud

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida. El oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido, personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco inmediatamente. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la (nariz, garganta y ojos), estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel

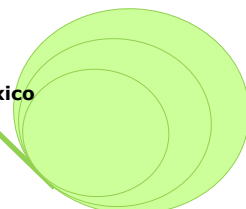
Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante por lo menos 20 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se verá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.



(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

IV. PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico en caso de malestar. No se administre nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente ropa y zapatos contaminados.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la (nariz, garganta y ojos), estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Mover a un lugar con aire fresco.

Contacto con la Piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 20 minutos.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se verá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: **aprox. 122°C**
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: **No hay datos disponibles.**
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: **No hay datos disponibles.**
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN: **No hay datos disponibles.**

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes).

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: Ninguno

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No aplica.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS: Como en cualquier incendio, usar aparatos de presión positiva y equipo de respiración (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: La combustión incompleta puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo negro (denso), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, etc.). En caso de descomposición térmica se pueden producir monómeros acrilatos.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover con material inerte-absorbente.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME DEPENDIENDO DE SU CANTIDAD:

- **DERRAME PEQUEÑO:** ABSORBER EL LÍQUIDO CON PAPEL, VERMICULITA, PISOS ABSORBENTES O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE Y DESECHARLO EN EL LIGAR ADECUADO.
- **DERRAME GRANDE:** ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. LAS PERSONAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUESTO DEBERÁN SER EXCLUIDOS DEL ÁREA DEL DERRAME HASTA QUE HAYA QUEDADO COMPLETAMENTE LIMPIO. DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBLEAR EL LÍQUIDO PARA LIBERAR EL TANQUE. RECOGER EL LIQUIDO QUE SE HA IMPREGNADO CON ARENA, TIERRA, PISOS ABSORBENTES Y DEPOSITARLOS DENTRO DE UN CONTENEDOR. EVITAR QUE LOS RESTOS VAYAN A LOS ARROYOS U OTROS CUERPOS DE AGUA. SI SE PRODUCE UNA FUGA, NOTIFIQUE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DE QUE UN DERRAME HA OCURRIDO.

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

- **DERRAME PEQUEÑO:** PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFICIENTE PARA QUE LOS VAPORES SE HAYAN DISIPADO POR COMPLETO. DISPONER DE LOS REMANENTES DE MATERIAL DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES APLICABLES.
- **DERRAME GRANDE:** DESTRUIR EL LÍQUIDO POR INCINERACIÓN. LOS MATERIALES ABSORBENTES CONTAMINADOS DEPOSITARLOS EN UN RELLENO SANITARIO DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL MANEJO:

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, INGERIR ALCOHOL O FUMAR.

ALMACENAMIENTO:

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Las temperaturas de almacenamiento se encuentran mayor a 5°C y menor a 35°C.

Vida:

12 meses después de la fecha de fabricación

Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/el aerosol se forma.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Medidas generales de protección:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de Higiene:

No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño

Protección respiratoria:

Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

Protección para las manos:

Guantes de neopreno. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usados.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquida
Color:	Transparente
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	9.0-11.0
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Punto de inflamación:	aprox. 122°C
Densidad:	0.9850 – 1.5000 g/cm ³
Viscosidad:	2,000 – 3,500 cPs

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	No determinado
Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.
Polimerización peligrosa:	No
Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):

Por Fuego y Calor Intenso:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono (CO)



Fecha de primera emisión: 10 02 2020

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

Materiales a evitar:	Contenedores de metal, ácidos, bases y agentes oxidantes.
Condiciones a evitar:	No aplica.
Reacciones peligrosas:	El contacto con humedad, otros materiales que reacciones con los isocianatos o temperaturas por encima de los 177°C (350°F) pueden causar polimerización.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 (AGUDA ORAL TOX):

LD50 - >5,000 mg/kg (Método de cálculo)

LD50 (AGUDA DERMICA TOX):

LD50 - >2,000 mg/kg (Método de cálculo)

LD50 (AGUDA INHALACIÓN TOX):

LD50 - >5 mg/l – 4h – polvo /niebla (Método de cálculo)

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:

Sin datos disponibles.

SENSIBILIZACIÓN:

Sin datos disponibles.

CARCINOGENICIDAD:

Sin datos disponibles.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

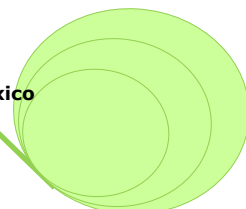
Sin datos disponibles.

TERATOGENICIDAD:

Sin datos disponibles.

MUTAGENICIDAD:

Sin datos disponibles.



(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay estudios eco-toxicológicos disponibles.

El producto se considera contaminante del agua. No permitir que entre en el suelo, el agua o el alcantarillado. De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

Disposición de productos y requisitos para su disposición: De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

Recipientes contaminados: Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En cuanto al transporte vías generales de comunicación terrestre y los servicios de apoyo conexos en relación con las normas para el transporte terrestre de materiales y residuos, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes peligrosas:

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE):

Nombre propio del transporte: Barniz de Poliuretano Base Agua PLUS MIKROCEM®
Clase: No considerada peligrosa para efectos del transporte
Número UN/No. ID: No aplica
Grupo de embalaje: No aplica
Información complementaria: Mercancía no peligrosa

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO):

Nombre propio del transporte: Barniz de Poliuretano Base Agua PLUS MIKROCEM®
Clase: No considerada peligrosa para efectos del transporte
Número UN/No. ID: No aplica
Grupo de embalaje: No aplica
Información complementaria: Mercancía no peligrosa



(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO):

Nombre propio del transporte: Barniz de Poliuretano Base Agua PLUS MIKROCEM®
Clase: No considerada peligrosa para efectos del transporte
Número UN/No. ID: No aplica
Grupo de embalaje: No aplica
Información complementaria: Mercancía no peligrosa

(1) NOM-002-SCT-2011 Columna 5 "Disposiciones especiales", donde se advierte que las pinturas que no estén consideradas dentro de la clase 3 (líquido inflamable) o clase 8 (corrosivo), no están sujetas a las disposiciones para el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS		NFPA RATINGS	
Clasificación NFPA 704M		Clasificación HMIS	
SALUD:	1	SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	0	FLAMABILIDAD:	0
REACTIVIDAD:	0	RIESGO FISICO:	0
OTRAS	G		
0	Insignificante	0	Insignificante
1	Leve	1	Leve
2	Moderado	2	Moderado
3	Alto	3	Alto
4	Extremo	4	Extremo
		*	Peligro crónico para la salud



Fecha de primera emisión: 10 02 2020

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA PLUS MIKROCEM®

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DE MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DE MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV 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 Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>

