

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL:	Barniz de Poliuretano HARD PLUS MIKROCEM® - Componente "A"
CLASE DE PRODUCTO:	POLIURETANO
FAMILIA QUÍMICA:	POLIURETANO POLIÉSTER
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:

Líquidos inflamables (categoría 2), **H225**

Irritación de la piel (Categoría 2), **H315**

Lesiones oculares graves/irritación ocular (categoría 2B), **H319**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), sistema nervioso central, **H336**

Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), **H401**

##### PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: **ATENCIÓN**

##### Indicaciones de Peligro:

**H225** Líquido y vapores muy inflamables.

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**H401** Tóxico para los organismos acuáticos.

**P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P210** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P240** Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

**P241** Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### **BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®**

<b>P242</b>	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
<b>P243</b>	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
<b>P260</b>	No respirar el polvo los vapores.
<b>P264</b>	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
<b>P273</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>P280</b>	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
<b>P281</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>P301 + P310</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
<b>P303 + P361 + P353</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
<b>P304 + P340 + P312</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
<b>P308 + P313</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>P331</b>	NO provocar el vómito.
<b>P332 + P313</b>	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>P362</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>P370 + P378</b>	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
<b>P403 + P233</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
<b>P403 + P235</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
<b>P501</b>	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA:

<b>P201</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
<b>P202</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
<b>P210</b>	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
<b>P233</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
<b>P240</b>	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
<b>P241</b>	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
<b>P242</b>	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
<b>P243</b>	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
<b>P260</b>	No respirar el polvo los vapores.
<b>P264</b>	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
<b>P273</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>P280</b>	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
<b>P281</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>P301 + P310</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
<b>P303 + P361 + P353</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
<b>P304 + P340 + P312</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
<b>P308 + P313</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>P331</b>	NO provocar el vómito.
<b>P332 + P313</b>	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>P362</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>P370 + P378</b>	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
<b>P403 + P233</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
<b>P403 + P235</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
<b>P501</b>	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO CAS	
01	RESINA POLIESTER RAMIFICADO CON GRUPOS HIDROXILO	CONFIDENCIAL	38.7
02	ACETATO DE MONOETIENGLICOL	108-65-6	12.3
03	TOLUENO	108-88-3	5.2
04	ACETATO DE BUTILO	123-86-4	14.9
05	DIÓXIDO DE SILICIO	11945-52-5	3.9
06	ADITIVOS	MEZCLA	2.0

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

#### REVISIÓN DE EMERGENCIA

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### Apariencia Física

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

#### EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN:

Inflamable. Podrían ser liberados los gases/vapores tóxicos durante la combustión y/o descomposición térmica. Un recipiente cerrado puede explotar con el calor extremo. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores del fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Vapores o la neblina pueden suponer un riesgo de incendio y explosión si se expone a altas temperaturas o de ignición. Los vapores pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender/volver a la fuente de vapor. Aterrizar los contenedores y el equipo antes de hacer la transferencia para evitar las chispas estáticas. Se ha asociado con exposición ocupacional prolongada y repetida a solventes con daño cerebral y el sistema nervioso de forma permanente. El uso erróneo deliberadamente concentrando o inhalando solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino a las vías respiratorias si es inhalado. El daño a los pulmones y la sensibilización respiratoria puede ser permanente. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Sensibiliza la piel.

#### Efectos Potenciales a la Salud

**CONTACTO CON LA PIEL:** Resultados Contacto con la piel en la pérdida de los aceites naturales y a menudo resulta en una dermatitis característica. Puede ser absorbido por la piel.

**INHALACIÓN:** La inhalación de los vapores puede causar irritación de la nariz y la garganta. La inhalación de altas concentraciones puede causar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, zumbido en los oídos, y graves dificultades respiratorias que pueden tardar en el inicio. También se informa de dolor sub-esternal, tos y ronquera. Las altas concentraciones de vapor son depresores del sistema nervioso central y anestésicos.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Los vapores causan irritación en los ojos. Las salpicaduras causan severa irritación, posibles quemaduras corneales y lesiones oculares graves.

**INGESTIÓN:** Nocivo por ingestión. Si se ingiere provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago.

#### Exposición crónica:

La inhalación crónica puede causar dolor de cabeza, pérdida del apetito, nerviosismo y piel pálida. El contacto repetido o prolongado puede causar una erupción cutánea. La exposición repetida de los ojos

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

a altas concentraciones de vapor puede causar daño reversible del ojo. La exposición repetida puede dañar la médula ósea, causando bajo recuento de glóbulos sanguíneos. Puede dañar el hígado y los riñones.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con trastornos preexistentes de la piel o problemas oculares o función hepática, renal, sangre o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

##### 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. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración se detiene o es dificultosa proporcione respiración asistida, el oxígeno suplementario puede ser indicado. Llame a un médico 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 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. Obtenga atención médica inmediatamente.

##### Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se deberá 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:	47°C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	1.5% (volumen) para el solvente.
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	7,0% (volumen) para el solvente.
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	aprox. 315°C.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### **BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes), arena seca, piedra caliza en polvo.

**RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio, enfriar los contenedores que están en riesgo con agua. Los contenedores cerrados pueden estallar fuertemente si son calentados. Líquido flamable. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y generar un retroceso. Las mezclas explosivas son formadas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. El personal en riesgo que se encuentra en dirección al viento debe ser evacuado.

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

**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:** Puede generar Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro., Otros compuestos no determinados.

### **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.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL MANEJO:

###### Consejos para una manipulación segura:

Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor. No lo ingiera. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. Antes de transferir o usar el producto, establecer continuidad eléctrica y conectar a tierra todos los contenedores y equipos. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual. Este producto es pobre conductor de electricidad y puede cargarse electrostáticamente, hasta en equipo con puesto a tierra. Si se acumula una carga suficiente, se puede producir una ignición de las mezclas inflamables. Las operaciones de manipulación que pueden provocar una acumulación de carga estática incluyen, pero no se limitan a las operaciones de mezcla, filtrado, bombeo a gran nivel de flujos, relleno por salpicado, creación de brumas o vaporización, relleno de tanques y contenedores, limpieza de tanque, muestreo, calibrado, carga de interruptor, o vaciado de camiones.

**Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones:** Tomar las medidas necesarias para evitar las cargas estáticas, manténgalo alejado de las fuentes de ignición.

##### 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 @ 25°C después de la fecha de fabricación

###### Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de metal reactivo.



## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

##### Medidas de Ingeniería

Proporcionar una buena ventilación, si los vapores / aerosol se forman. Proporcionar ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.

##### 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:** Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

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

**Ropa protectora:** Ropa ligera de protección es necesaria.





## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Forma:</b>	Líquida
<b>Color:</b>	Transparente
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>pH:</b>	No determinado
<b>Temperatura de fusión:</b>	No determinado
<b>Temperatura de ebullición:</b>	No determinado
<b>Presión de Vapor:</b>	3.8 mmHg @ 25°C
<b>Punto de inflamación:</b>	aprox. 47°C
<b>Densidad:</b>	1.0000 – 1.3500 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad:</b>	50.0 – 90.0 segundos C. Ford 4

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):**  
DURANTE UN INCENDIO, EL HUMO PUEDE CONTENER EL MATERIAL ORIGINAL JUNTO A PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN DE COMPOSICIÓN VARIADA QUE PUEDEN SER TÓXICOS Y/O IRRITANTES. LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN PUEDEN INCLUIR, PERO NO EXCLUSIVAMENTE: ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX), HUMOS DENSO NEGRO, MONÓXIDO DE CARBONO. DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>), OTROS COMPUESTOS NO DETERMINADOS

**Materiales a evitar:** Evite el contacto con: agentes oxidantes, agentes reductores y peróxidos.

**Condiciones a evitar:** Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

**Reacciones peligrosas:** No se conocen polimerizaciones peligrosas.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay datos disponibles para este producto.  
Por favor encuentre los datos disponibles para los componentes.

##### Toxicidad aguda

###### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 2,737 mg/kg

###### Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 32,000 mg/m<sup>3</sup>

CL50 Inhalación - Mamífero - 38,000 mg/m<sup>3</sup>

###### Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 6,480 mg/kg

##### Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

##### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo

Resultado: irrita la piel

##### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo

Resultado: Irrita los ojos

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

##### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

##### Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### **BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®**

**ACGIH:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

**NTP:** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

**OSHA:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

#### **Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

#### **Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

#### **Información Adicional**

RTECS: sin datos disponibles

#### **Las posibles vías de exposición:**

Contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión, inhalación.

#### **Efectos sobre la salud y síntomas**

**Agudo:** Causa irritación de los ojos con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, picazón e inflamación.

**Crónico:** Se ha asociado la sobreexposición ocupacional prolongada y repetida a los solventes con daño cerebral y al sistema nervioso permanente. El mal uso intencional al concentrar deliberadamente o inhalar solventes puede ser nocivo o letal.

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay estudios eco-toxicológicos disponibles.

##### TOXICIDAD:

##### Toxicidad para los peces:

Mortalidad NOEC - Cyprinodon variegatus - 400 mg/l - 96 h CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 3,130 - 3,320 mg/l - 96 h

##### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 520 mg/l - 48 h CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 7,060 mg/l - 24 h

##### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

##### Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

##### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

##### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT/mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria/no se ha realizado.

##### Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.

#### 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. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### **BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®**

porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

**NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.**

#### **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 HARD PLUS MIKROCEM®  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Información complementaria: 3

##### **IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO):**

Nombre propio del transporte: Barniz de Poliuretano HARD PLUS MIKROCEM®  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Información complementaria: 3

##### **IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO):**

Nombre propio del transporte: Barniz de Poliuretano HARD PLUS MIKROCEM®  
Clase: 3  
Número UN/No. ID: 1263  
Grupo de embalaje: III  
Información complementaria: 3

## (HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

### BARNIZ DE POLIURETANO HARD PLUS MIKROCEM®

#### 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	
<b>Clasificación NFPA 704M</b>		<b>Clasificación HMIS</b>	
SALUD:	2	SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3	FLAMABILIDAD:	3
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

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>