

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL:	Catalizador HARD PLUS MIKROCEM® - Componente "A"
CLASE DE PRODUCTO:	POLI-ISOCIANATO ALIFÁTICO EN SOLVENTE ORGÁNICO (HDI)
FAMILIA QUÍMICA:	POLI-ISOCIANATO
SALUD:	PELIGROSO
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.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260	No respirar el polvo los vapores.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 + P312	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.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
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.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

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

III. COMPOSICIÓN/IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

ITEM	NOMBRE	Nº CAS	CONCENTRACIÓN
01	REACTOR R-139	N.D.	90
02	DIBK	108-83-8	8.5
03	TOLUENO	108-883-3	1.5

REVISIÓN DE EMERGENCIA

Apariencia Física

Forma:	Líquida
Color:	Transparente
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble- Reacciona lentamente con el agua liberando gas CO2
pH:	No aplica

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

EFECTOS 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 o cuando el contenido ha sido contaminada con agua. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores de 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. Contenedores de tierra 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 inhalación de solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino si es inhalado. Vías respiratorias. 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. Experimentos de abril de animales y otras investigaciones indican que el contacto con la piel diisocianatos pueden jugar un papel en las causas de la sensibilización a los isocianatos y la reacción de las vías respiratorias. Causa irritación de los ojos, puede causar daño pulmonar, puede afectar el sistema nervioso, puede causar daño cerebral, daño al hígado, puede causar daño renal. Contiene material que puede causar cáncer.

Efectos Potenciales a la Salud

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Puede ser absorbido por la piel. El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación, derrotando y el secado de la piel.

INHALACIÓN: Irritante. La lesión pulmonar. El daño del sistema nervioso central. Xileno o tolueno puede causar latidos cardíacos irregulares. La inhalación excesiva puede irritar el sistema respiratorio.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. No use lentes de contacto cuando se utiliza este material. Puede causar lagrimeo, enrojecimiento y / o hinchazón.

INGESTIÓN: Los peligros de este material no han sido plenamente investigados, la ingestión puede ser peligrosa. Nocivo por ingestión. Aspiración a los pulmones puede dañar los pulmones y causar neumonía química. NO induzca el vómito. Condiciones médicas agravadas por la piel, ojos, respiratorio, pulmones.

Vía principal de entrada: Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

Carcinogenicidad: La carcinogenicidad de este material no ha sido investigada a fondo.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

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

Inmediatamente lavar la piel ó el área afectada con jabón y abundante agua. Quitarse la ropa contaminada. Obtener atención medica inmediatamente si aparecen síntomas. Lavar la ropa antes de volverse a utilizar.

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

Si accidentalmente es ingerido enjuagar la boca con agua y posteriormente beba mucha agua. En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. **NO INDUCIR EL VÓMITO.**

Notas para el médico:

Después de absorber una gran cantidad de sustancia, aplicar la terapia para los efectos irritativos. Si la sustancia se ha ingerido, se recomienda la endoscopia temprana con el fin de evaluar las lesiones de la mucosa en el esófago y el estómago que pudieran aparecer. Si es necesario, absorber la sustancia sobrante. Las reacciones alérgicas no se pueden excluir. Aplicar el tratamiento de reacciones alérgicas si es necesario.

Ojos: Manchas de evidencia de lesión en la córnea. Si la córnea presenta quemaduras, aplicar una preparación de antibiótico / esteroide, según sea necesario. Los vapores en el lugar de trabajo también producen reversible que afecta la visión apitelial corneal.

Piel: Este compuesto es un sensibilizador de la piel. Trate los síntomas como dermatitis por contacto o quemadura térmica.

Ingestión: Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico. Inducir el vómito está contraindicado debido a la naturaleza irritante del compuesto.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

Inhalación: El tratamiento es esencialmente sintomático. Una persona con una reacción de sensibilización cutánea a este material o de los pulmones deben ser retirados de la exposición posterior a cualquier diisocianato.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	>41.66°C
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	1.0 %
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	7.6 %
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	no determinado.
FLAMABILIDAD-OSHA:	COMBUSTIBLE - CLASE II
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA:	LIQUIDO FLAMABLE

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

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 del punto de inflamación.

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: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA: Líquido combustible, Clase II.

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.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

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.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA EL MANEJO:

Consejos para una manipulación segura:

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evite respirar los vapores o los aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Regaderas de emergencia y estaciones lavajojos deben estar fácilmente accesibles. Se obedecerán y se deberán seguir las reglas prácticas de trabajo

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

establecidas por las regulaciones del gobierno. Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, INGERIR ALCOHOL O FUMAR.

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 entre -34°C y + 50°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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería

Proporcionar una buena ventilación. Pueden formarse vapores / aerosol. 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.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

Protección para las manos:	Guantes hechos de nitrilo (NBR) Guantes hechos de butilo (IIR) Guantes de neopreno El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.
Protección para los ojos:	Gafas protectoras resistentes deben ser usadas.
Ropa protectora:	Ropa ligera de protección es necesaria.



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquida
Color:	Transparente
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	122.22 - 168.88 °C
Punto de inflamación:	>41.66°C
Presión de Vapor:	No determinado
Densidad:	0.9900 – 1.0000 g/cm ³
Viscosidad:	17.0 – 21.0 segundos
VOC:	< 580 g/litro

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.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂), MONOXIDE DE CARBONO (CO), OXIDOS DE NITRÓGENO (NOX), HUMNO NEGRO DENSO, HIDROGENO CIANIDO, ISOCIANATO, ÁCIDO ISOCIÁNICO, Y OTROS COMPUESTOS NO DETERMINADOS.

Materiales a evitar: Agua, aminas, bases Fuertes, alcoholes, aleaciones de cobre.

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

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

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

LD50 (AGUDA ORAL TOX): Se estima que es superior a 5000 mg/kg (ratas)

LD50 (AGUDA DERMICA TOX): Se estima que es superior a 5000 mg/kg (conejos)

LD50 (AGUDA INHALACIÓN TOX): CL50: 390-453 mg/m³, 4 h (rata, macho/hembra)

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: No disponible.

SENSIBILIZACIÓN:

Dérmica: sensibilizante (conejiillo de indias prueba de maximización)

Piel: No-sensibilizante (conejiillo de indias)

Inhalación: No-sensibilizante (conejiillo de indias)

CARCINOGENICIDAD: No disponible.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No disponible.

TERATOGENICIDAD: No disponible.

MUTAGENICIDAD: Toxicidad genetic in Vitro:

Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activation metabólica: con/sin)

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD 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.

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS:

Toxicidad acuática:

0% tiempo de exposición: 28 días, no es fácilmente biodegradable.

Toxicidad para los peces:

CL0:> 100 mg / L (pez cebra (Brachydanio rerio), 96 h)

Toxicidad agua para los invertebrados acuáticos:

CE0:> 100 mg / L (Pulga de agua (Daphia magna), 48 h)

Toxicidad para las plantas acuáticas:

EC50:> 1.000 mg / L, (Alga verde (Scenedesmus subspicatus), 72 h)

Toxicidad para los microorganismos:

EC50:> 1.000 mg / L, (Microorganismos en lodo activado, 3 h)

Toxicidad para otros organismos: No hay datos disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Movilidad: No hay datos disponibles.

Bioacumulación: No hay datos disponibles para el producto en sí.

VOC's: <520 g/L

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)

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

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.

(HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

CATALIZADOR HARD PLUS MIKROCEM®

- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

REGLAMENTACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS:

Clasificación Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA: Peligroso

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS		NFPA RATINGS	
Clasificación NFPA 704M		Clasificación HMIS	
SALUD:	2	SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3	FLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	1	RIESGO FISICO:	1
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>