

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

MX Nylon (Nylon MXD6)



SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	MX Nylon grados 6000, 6005 MX Nylon grados S6003LD, S6007, S6011, S6022, S6121
Otra identificación:	Poliamida MXD6, Nylon MXD6 Ácido hexanedioico, polímero con 1,3-benzenedimetanamina
Uso recomendado:	Mezclado, moldeado por inyección, películas y hojas
Restricciones de uso:	La FDA ha aprobado el uso de ciertos grados de MX-Nylon para contacto directo e indirecto con alimentos con aplicaciones de alimento y condiciones de uso específicas
Fabricante:	MGC Advanced Polymers, Inc. 1100 Port Walthall Drive Colonial Heights, VA 23834 +1-804-520-7800
Contacto de emergencia:	Consultas +1-804-520-7800 (horario de oficina)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación:	No peligroso. No necesita una clasificación de acuerdo a los criterios de la OSHA y GHS para este producto.
Palabra clave:	No aplica, de acuerdo a los criterios de la OSHA y GHS para este producto.
Declaración de peligro:	No aplica, de acuerdo a los criterios de la OSHA y GHS para este producto.
Pictogramas	No aplica, de acuerdo a los criterios de la OSHA y GHS para este producto.
Declaración(es) precautoria(s):	No aplica, de acuerdo a los criterios de la OSHA y GHS para este producto.
Peligros no clasificados:	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. El producto derretido puede causar quemaduras serias.

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico: Ácido hexanedioico, polímero con 1,3-benzenedimetanamina

Nombre común: MX Nylon, Poliamida MXD6, Nylon MXD6

Número CAS: 25718-70-1

Impurezas y aditivos estabilizadores contribuyendo a la clasificación de la sustancia:
Ninguno

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: El respirar el polvo o los vapores pueden irritar la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Ubíquelo en aire fresco. Obtenga atención médica si se desarrolla una irritación o esta persiste.

Contacto con piel: Lave inmediatamente con suficiente agua fría. Use un jabón neutro si hay disponible. Obtenga atención médica si se desarrolla una irritación o esta persiste.
Por contacto con el polímero caliente, enfríe la piel rápidamente con agua caliente. No intente remover el material de la piel. La remoción puede causar daño adicional al tejido. Consiga atención médico.

Contacto con ojos: El polvo y los vapores de proceso pueden ser irritantes para los ojos. Lave con agua por al menos quince minutos. Consiga atención médico.

Ingestión: No se esperan efectos adversos por la ingestión.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Químico seco, dióxido de carbono, rocío de agua y espuma.

Medios de extinción inadecuados: Ninguno conocido.

Peligros específicos que surgen del químico: Este material no enciende fácilmente, pero se quemará si se calienta lo suficiente. Los polvos de poliamida finamente divididos, cuando se

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

dispersan en el aire, puede ser un peligro por polvo explosivo. Peligroso al fuego, explosión: El sobrecalentamiento puede resultar en la liberación de formaldehído, el cual puede irritar los ojos, piel y el tracto respiratorio.

Equipo de protección o precauciones específicos para bomberos:

Los bomberos deben usar el equipo de protección adecuado y el aparato de respiración autocontenida (SCBA) con un protector de rostro completo operado en modo de presión positiva.

Se debe usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

El agua, la espuma y el químico seco pueden causar daños al equipo eléctrico.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Precauciones generales - iniciar los procedimientos de respuesta por derrame de la compañía inmediatamente. Mantener al personal fuera del área afectada. Colocarse el equipo de protección personal adecuado. No tocar o caminar sobre el material derramado.

Liberación de resina y polvo - Use equipo de protección personal Guantes, lentes de seguridad y equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA cuando las exposiciones de polvo dañino pueden exceder los niveles aceptables.

Liberación material fundido - Use equipo de protección personal Cuando maneje materiales derretidos use ropa de protección, guantes resistentes al calor, lentes de seguridad y proporcione una ventilación adecuada para los vapores del procesado.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Precauciones generales - Mantener el personal no necesario lejos del área afectada, aisle el área de peligro y niegue el ingreso.

Resina y polvo - los materiales derramados deben ser barridos y desechados. Evite que los materiales derramados entren en cauces o drenajes - la resina es más densa que el agua.

Materiales derretidos, espere hasta que el material derretido se enfríe lo suficiente para

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

manejarlo. Barra y desecho.

SECCIÓN 7 - Manejo y almacenaje

- Precauciones para manipulación segura:** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lave completamente después de manipular.
No lo ingiera. Evite respirar el polvo del polímero.
No fume en áreas donde esté presente el polvo del polímero.
No maneje el material caliente o derretido sin el equipo de protección adecuado.
- Condiciones para almacenaje seguro:** Mantenga los contenedores cerrados o cubiertos cuando no estén en uso para evitar contaminación;
Almacene en un lugar seco y fresco con ventilación adecuada lejos del calor y la luz solar.
No almacene cerca del calor o las llamas abiertas.
- Incompatibilidades:** Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes o ácidos minerales.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: No establecidos para este producto, aunque hay límites establecidos para el polvo dañino.

Agencia	de fórmula
ACGIH (TLV) 8 horas TWA.	10 mg/m ³ (inhalable) 3 mg/m ³ (respirable)
OSHA (PEL) 8 horas TWA.	15 mg/m ³ (inhalable) 5 mg/m ³ (respirable)

Controles de ingeniería adecuados:

Las operaciones y el equipo de manejo del material deben ser diseñados para minimizar la generación de polvo y para asegurar que los niveles de partículas se mantengan debajo de los estándares recomendados.

El equipo que pueda generar nubes de polvo del producto debe contar con sistemas de

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

supresión/liberación de explosión adecuadamente diseñados.

Los vapores y gases del equipo de procesamiento térmico deben ser ventilados del área de trabajo.

Medidas de protección individual:

Protección para ojos: Use lentes de seguridad con protectores laterales.
Use protector de rostro cuando sea necesaria una protección secundaria.

Protección para las manos: Use guantes resistentes al calor cuando maneje material caliente.

Protección para piel y cuerpo: Use ropa protectora contra el calor cubriendo brazos y piernas cuando maneje material derretido.

Protección respiratoria: Cuando haya exposición al polvo dañino excediendo los niveles permisibles, use equipo de respiración aprobado por el NIOSH/MSHA.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Pellas sólidas	Inflamabilidad	No aplica
Color	Transparente o blanco	Límites de inflamabilidad	No aplica
Olor	Inodoro	Presión de vapor	No aplica
Umbral de olor	No aplica	Densidad del vapor	No aplica
pH	No aplica	Densidad relativa	1.21 g/cm ³ @ 23 °C
Punto de fusión	237 °C	Solubilidad	Insoluble
Punto de ebullición	No aplica	Coeficiente de reparto	No aplica (n-octanol/agua)
Punto de inflamación	>350 °C	Temperatura de autoignición	No disponible
Tasa de evaporación	No aplica	Temperatura de descomposición	310 °C
Viscosidad	No disponible		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

Reactividad:	Fuertes agentes de oxidación
Estabilidad química:	Este material es considerado termoplásticamente estable, sin ninguna reactividad química bajo ambiente normal y condiciones de manejo anticipadas.
Posibilidad de reacción peligrosa:	Ninguna.
Condiciones a evitar:	Evite el calentar arriba de la temperatura de procesamiento recomendada. Proporcione ventilación adecuada durante el calentamiento. Evite almacenaje o contacto con agentes de oxidación fuertes.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes de oxidación
Productos de descomposición peligrosa:	Bajo condiciones normales de almacenaje y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosa. Productos de descomposición térmica cuando la sustancia está expuesta a la temperatura de procesamiento antes mencionada: monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición:

Irritación de los ojos:	Las partículas sólidas pueden causar irritación por abrasión mecánica
Irritación de la piel:	No se espera que cause irritación en la piel. El material derretido puede causar quemaduras térmicas.
Inhalación:	El polvo puede ser inhalado, los vapores de proceso pueden causar irritación.
Ingestión:	No es una ruta probable de exposición.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:

No disponible

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

Efectos inmediatos y retardados:	No disponible
Efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo:	No disponible
Toxicidad: mg/kg	LD(50)oral/ratas: 5,000

Carcinogenicidad: no está en las listas del reporte NTP o monógrafos IARC ni se ha encontrado ser un carcinógeno potencial por la OSHA.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No disponible
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Potencial bioacumulativo:	No disponible
Movilidad en tierra:	No disponible
Otros efectos adversos:	No disponible

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Se debe evitar o minimizar la generación de desecho cuando sea posible. Evite desechar material derramado y su contacto con el suelo, cauces, drenajes y coladeras. Deseche mediante la incineración o en un relleno sanitario autorizado de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales. Este material, si se desecha, no es considerado un desecho peligroso bajo las definiciones actuales de la RCRA.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

Número UN:	No clasificado como un bien peligroso bajo los reglamentos del transporte. (UN RTDG);
Nombre de envío adecuado UN:	No aplica
Clase de peligro de transportación:	No aplica
DOT:	No aplica
ADR / RID:	No aplica
IMDG:	No aplica
ICAO/IATA:	No aplica

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Nombre del producto: *NMX Nylon (Nylon MXD6)*

Código HS (Código arancelario)	
Poliamidas en forma primaria: otros	3908.90
Grupo de empaque:	No aplica
Peligros ambientales:	No aplica
Transportación a granel (Anexo II MARPOL 73/78 y Código IBC):	No aplica
Precauciones especiales:	No aplica

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA:

Todos los ingredientes están en la lista del Inventario TSCA o cumplen con la Regla de exención de polímeros de TSCA.

SARA:

El producto no contiene ningún químico tóxico sujetos a requerimientos de reporte por la sección 313 de la Ley de Planeación de Emergencia y Derecho a Saber de la Comunidad y el 40 CFR parte 372:

OSHA:

Este producto no está considerado un peligro químico bajo el 29 CFR 1910.1200 (ya incluido).

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:

Sustancia no en la lista.

SECCIÓN 16 - DEMÁS INFORMACIÓN

Fecha de preparación: 06 de enero de 2016.

Historial de revisión:

06 de enero de 2016	Rev. 1: Actualizado contacto de emergencia.
13 de abril de 2015	Rev. 0: Emisión inicial según estándar GHS.

La información del producto aquí contenida se considera como precisa a la fecha de esta Hoja de datos de seguridad y se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, por los resultados del uso de esta información o del producto al que se relaciona. El destinatario asume toda responsabilidad por el uso de esta información y el uso (solo o en combinación con cualquier otro producto), almacenaje o desecho del producto, incluyendo cualquier lesión personal o daño en la propiedad resultante.