

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO  
CLASE DE PRODUCTO: POLIPROPILENO MICRONIZADO  
FAMILIA QUÍMICA: POLIPROPILENO

INFORMACIÓN DEL  
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.  
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,  
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090  
MÉXICO

TELÉFONO: +52 (55) 2169-0470  
TELÉFAX: +52 (55) 5398-4304

### II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN DE PELIGO DEL PRODUCTO:

Sólidos comburentes (Categoría 3), H272  
Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3), H316  
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2B), H320  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (única) (Categoría 3), H335

#### PICTOGRAMAS:



**Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN

#### Indicaciones de Peligro:

H272 Puede agravar un incendio  
H316 Provoca una leve irritación cutánea  
H320 Provoca irritación ocular.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.  
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

## POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P403 + P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	POLIPROPILENO	9003-07-0	100

#### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma: Polvo  
Color: Blanco  
Olor: Típico a cera  
Solubilidad en agua: Insoluble  
pH: N/A

### IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** no se necesitan primeros auxilios específicos, ya que los efectos adversos para la salud asociados con la exposición a la sílice cristalina (cuarzo) son el resultado de una exposición crónica. En caso de inhalación intensa, llevar a la persona hacia el aire fresco, practicar respiración artificial si es necesario y buscar atención médica.

**Contacto visual:** lavar inmediatamente con agua. Si persiste la irritación ocular, consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** en caso de quemadura con cera caliente llevar a chorro de agua fría, secar y cubrir el área sin apretar.

**Ingestión:** no inducir el vómito y no dar ningún líquido, se requiere de atención médica.

### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 277°C  
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: No determinado  
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: No determinado  
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN: Desconocido

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Dióxido de carbono, polvo químico seco o fino rocío de agua. Evite corriente de agua en material fundido, ya que puede dispersar y extender el fuego.

**RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Ninguno conocido

**MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD:** Ninguna conocida.

**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.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** Punto de inflamación 277°C. Se derrite en la proximidad de los incendios, causando suelos resbaladizos y escaleras. Cuando el polvo se suspende en el aire, estos productos podrían ser explosivos / inflamables.

En estas circunstancias, mantener alejado del calor, chispas y llamas. Las cargas estáticas sobre polvos o líquidos pueden encender una atmósfera inflamable. Vea la Sección 7 "Manipulación y almacenamiento" para obtener sugerencias sobre cómo utilizar estos productos en tales condiciones. También consulte el boletín NFPA 654, "prevención de incendios y polvo. Las explosiones en la química, tinte, farmacéutica, y de plástico", para los procedimientos de manipulación segura.

El agua utilizada para extinguir el fuego no debe entrar en los sistemas de drenaje, el suelo o brazos de mar. Asegúrese de que no son suficientes dispositivos de retención de agua usados para extinguir el fuego. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales regulaciones.

CLASIFICACIÓN DE FLAMABILIDAD OSHA: Combustible sólido.

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

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara.

##### Métodos de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para su eliminación.

##### Advertencia de peligro

Estos productos son polvos micronizados. Las cargas estáticas en los polvos pueden inflamar una atmósfera inflamable. Los altos niveles de polvo del producto en el ambiente pueden presentar un riesgo de explosión de polvo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

#### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### MANEJO

###### Procedimiento general para el manejo

Mantenga en contenedores sellados con firmeza. Proteja de daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco, ventilado lejos de fuentes de calor, humedad.

Use siempre el equipo de protección personal recomendado. Evite los gases provenientes de las operaciones de calefacción para respirar. Evitar la penetración que puede causar condiciones muy resbaladizas en pisos. Utilice una buena higiene personal y la limpieza.

Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

##### ALMACENAMIENTO

###### Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco.

###### vida:

12 meses @ 25°C (77°F): Después de la fecha de fabricación.

###### Información Adicional

Evite el calor excesivo. No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes y aminas.

###### Electricidad estática y ceras de tamaño de partícula fina

Las cargas electrostáticas de materiales no conductores es un fenómeno natural que van desde casos inofensivos hasta un riesgo para un peligro, dependiendo del grado de carga y el entorno en el que la descarga tiene lugar. En el caso de polímeros y ceras micronizadas, niveles muy altos de la electricidad estática se desarrollan en su fabricación, transporte y manejo. Estos productos, por ser malos conductores de la electricidad, pueden y van a mantener la carga estática por muchos períodos de tiempo. Con esto en mente, una gran parte de la atención se debe tener cuidado al manipular este tipo de productos en o líquidos inflamables alrededor, particularmente si el líquido está en o cerca de su punto de inflamación. La generación de electricidad estática no se puede prevenir, ya que sus orígenes intrínsecos están presentes en todas las interfaces de partículas. Algunos enfoques de sentido común de los peligros que entraña la electricidad estática son los siguientes:

- Utilice el equipo únicamente conductor y mantener todos los componentes conectados a tierra y que el mismo recipiente con el fin de igualar cualquier carga potencial.

- Evitar las proyecciones y las sondas que podrían ocasionar un vertido entre el polímero y la sonda cargada.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

- Evitar una condición inflamable por el uso de gases inertes en el recipiente o proporcionando suficiente escape a fin de evitar la acumulación de vapores de disolventes inflamables.
- Nunca vierta polímeros o ceras micronizadas de un tambor o recipiente grande directamente en disolventes calientes inflamables.
- Añadir polímeros o ceras micronizadas lentamente y en pequeñas cantidades a los disolventes calientes inflamables.
- No permita que el producto caiga directamente en el disolvente. Utilice una tubería o canal inclinado que conduce hasta el nivel del disolvente. Asegúrese de que la tubería o canal inclinado está conectado a tierra y entre sí.
- Si el equipo mecánico debe ser utilizado, o si se prefiere un alimentador de tornillo lento giro que está conectado a tierra.

Los puntos anteriores son sólo sugerencias y no deben tomarse como las prácticas recomendadas en su establecimiento y en ninguna manera debe ser considerado como controles de ingeniería integrales.

### 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 la aspiración y contacto con los ojos.

**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:** Use un respirador aprobado por NIOSH para polvo. Durante la fusión o transporte en estado fundido, use un respirador para vapores orgánicos. VENTILACIÓN: Velocidad frontal superior a 60 pies cúbicos por minuto (adecuado para capturar el polvo o los vapores de la cera).

**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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

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:** Proveer una fuente de lavaje ocular y una ducha de seguridad muy cerca de los puntos de posible exposición. Usar protección ocular/ facial, gafas para productos químicos y máscara.

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

**TRABAJO/HIGIENE:** Lavar la piel a fondo con agua caliente y jabón después de manipular y antes de fumar, comer o aplicar maquillaje. Si la ropa se contamina, cambiar para limpiar la ropa. No se ponga la ropa contaminada hasta haber sido lavados correctamente. Para más información en relación con el manejo y uso seguro de polímeros de fluorocarbono se pueden encontrar en DWE (NIOSH).

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:** Las formas en polvo pueden generar partículas molestosas a la manipulación.

ACGIH TLV = 10 mg/m<sup>3</sup>. OSHA PEL 5 mg/m<sup>3</sup>.



### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Forma:** polvo  
**Color:** blanco  
**Olor:** N/A  
**Solubilidad en agua:** Insoluble  
**pH:** N/A  
**Temperatura de fusión:** 277°C  
**Temperatura de ebullición:** No aplica  
**Presión de Vapor:** No existe información disponible  
**Punto de inflamación:** No disponible  
**Densidad:** 0.89 g/cm<sup>3</sup>

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** No determinado

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

<b>Polimerización peligrosa:</b>	No
<b>Estabilidad:</b>	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):</b>	Pueden emitir óxidos de carbono y nitrógeno.
<b>Materiales a evitar:</b>	oxidantes fuertes y aminas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor extremo, chispas y flama abierta.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>LD50 (AGUDA ORAL TOX):</b>	No existen datos desarrollados.
<b>LD50 (AGUDA DERMICA TOX):</b>	No existen datos desarrollados. No se esperan.
<b>CARCINOGENICIDAD:</b>	No hay efectos negativos.
<b>TOXICIDAD REPRODUCTIVA:</b>	No hay efectos negativos.
<b>TERATOGENICIDAD:</b>	No hay efectos negativos.
<b>MUTAGENICIDAD:</b>	No hay efectos negativos.

#### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PERFIL ECOLÓGICO: No hay datos desarrollados sobre este tema. Estos productos poliméricos no son solubles en agua. No se consideran biodegradables. Impacto ambiental potencial en caso de derrame o fuga es considerado como mínimo para NIL.

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. El método preferido para la disposición es en envases cerrados de fuerza suficiente para eliminar las fugas en la incineración o vertedero químico aprobado.

<b>Disposición de productos y requisitos para su disposición:</b>	De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales. Puede eliminarse con los residuos domésticos de acuerdo con las prescripciones técnicas indispensables previa consulta con el experto (s) de eliminación de residuos y de las autoridades responsables.
<b>Recipientes contaminados:</b>	Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

## POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

#### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

#### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	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.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

### XVI. OTRA INFORMACIÓN

#### HMIS RATINGS

##### Clasificación NFPA 704M

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	1
REACTIVIDAD:	0
OTRAS:	G

#### NFPA RATING

##### Clasificación HMIS

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	1
RIESGO FISICO:	0



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

0 = Insignificante  
1 = Leve  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo

0 = Insignificante  
1 = Leve  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo  
\* = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. 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, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>