



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

#### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO  
CLASE DE PRODUCTO: POLVO ANTIDERRAPANTE  
FAMILIA QUÍMICA: POLIPROPILENO  
SALUD: NO PELIGROSO.

INFORMACIÓN DEL  
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.  
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA  
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090  
MÉXICO  
TELEFONO: +52 (55) 5361-0207  
TELEFAX: +52 (55) 5361-9476

#### II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

#### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Revisión de Emergencia

##### **Apariencia Física**

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

##### **Riesgos para la salud y síntomas de la exposición:**

**CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante cutáneo Insignificante. La exposición puede conducir a picazón, descamación, sequedad e irritación de la piel.

**INHALACIÓN:** Irritante. Tratar el polvo como un polvo molesto. Mantener el nivel de polvo por debajo de 5 mg/m<sup>3</sup> para la fracción respirable y 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas totales (ACGIH/TWA). OSHA PEL 5 mg/m<sup>3</sup>.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

La exposición puede causar mareo, dolor de cabeza, irritación respiratoria o pérdida del conocimiento.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante. Las partículas pueden causar irritación mecánica.

**INGESTIÓN:** Generalmente no tóxico si no se ingieren grandes cantidades.

**PELIGROS PARA LA SALUD (AGUDO Y CRÓNICO):**

**EFFECTOS AGUDOS:** Altas concentraciones de vapores de polímero pueden irritar los ojos, la nariz y las vías respiratorias, mareos o pérdida del conocimiento.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** El contacto repetido con la piel puede conducir a la deshidratación, sequedad, picazón, escozor e irritación.

**N.T.P. CARCINÓGENO:** No **I.A.R.C. CARCINÓGENO:** No **OSHA REGULADO:** No

**CONDICIONES MÉDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** Puede irritar a la gente con problemas de piel, asma y enfermedades pulmonares. Los individuos susceptibles pueden tener una reacción alérgica.

#### IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

##### **Inhalación**

Si hay inhalación tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco inmediatamente. La atención médica inmediata, normalmente no es necesario. No hay efectos retardados esperados.

##### **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.

##### **Contacto con los Ojos**

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

##### **Ingestión**

No es una vía normal o esperada de introducción. Si se ingieren grandes cantidades LA INMEDIATA ATENCIÓN MÉDICA ES NECESARIA. No le dé nada a una persona inconsciente.

#### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:

277°C

LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:

No determinado

LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:

No determinado



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN: **Desconocido**

**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 polvos en 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 EN CASO DE DERRAME 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: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### 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 conductora 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: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### 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 de el 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.

##### Equipo de protección personal

**CONTROLES DE INGENIERÍA :** Use ventilación adecuada durante los procesos de calentamiento o si prevalecen las condiciones de polvo durante la manipulación de materiales en polvo . Para el almacenamiento y la manipulación ordinaria, la ventilación general es suficiente. 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:** 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:** Use guantes impermeables resistentes al calor para evitar el contacto repetido de la piel/prolongado con fundido material y polvo. Otras prendas de protección que sean necesarias.

**Protección para los ojos:** Se debe usar equipo protector ocular con cubiertas laterales. Si las condiciones de operación provocan la



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

formación de elevadas concentraciones de polvo, utilídense gafas para polvo.

**Ropa protectora:** No se requiere equipo de protección especial.

**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 contaminan, 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:** inodoro  
**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.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Estabilidad:** Éste producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):** Pueden emitir oxidos de carbono y nitrógeno.

**Materiales a evitar:** oxidantes fuertes y aminas.

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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

#### 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.

**Disposición de productos y requisitos para su disposición:** 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.

**Recipientes contaminados:** Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto.

#### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte / informaciones adicionales**  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)**

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE GRUESO
Clase:	NO RESTRINGIDO
Número UN/No. ID:	NINGUNO
Grupo de embalaje:	NO RELEVANTE



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

#### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE GRUESO
Clase:	NO RESTRINGIDO
Número UN/No. ID:	NINGUNO
Grupo de embalaje:	NO RELEVANTE

#### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	POLVO ANTIDERRAPANTE GRUESO
Clase:	NO RESTRINGIDO
Número UN/No. ID:	NINGUNO
Grupo de embalaje:	NO RELEVANTE

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Clasificación Estándar de Comunicación  
De Riesgos de la OSHA:

No Peligroso

### XVI. OTRA INFORMACIÓN

#### Clasificación NFPA 704M

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	1
REACTIVIDAD:	0
OTRAS:	E

#### Clasificación HMIS

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	1
REACTIVIDAD:	0
RIESGO FÍSICO:	E

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 SUMINISTRADA ESTÁ CONCEBIDA SOLAMENTE COMO UNA GUÍA PARA LA SEGURIDAD, USO, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, ELIMINACIÓN Y DESCARGA 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 D O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/04/2014

Fecha de Emisión: 29/04/2014

### POLVO ANTIDERRAPANTE MEDIANO

<FIN DE LA HDS>