

# **AD-301 Expanso**

Aditivo de Línea

### 1. Identificación de la sustancia

**Clave del producto:**

- AD-301

**Nombre del producto:**

- Expanso

**Uso principal del producto:**

- Para la generación de espumado en la fabricación de artículos en resinas plásticas de uso general.

**Usos no recomendados:**

- Salvo el uso principal mostrado en esta HDS, no se considera necesario realizar recomendaciones especiales en el uso de este producto.

**Descripción de la sustancia:**

- Agente espumante de color amarillo para resinas plásticas de uso general, con una presentación física en polvo fino.

**Presentación:**

- Polvo color amarillo
- Bolsas de 1 kg
- Cajas de 25 kg

**Disponibilidad del producto:**

- Ventas Corporativas
- Distribuidores Acreditados
- Tienda en línea

**Dosificación recomendada:**

- **Inyección:**  
A partir de 1 gramos por kilo
- **Extrusión:**  
A partir de 3 a 5 gramos por kilo
- **Soplado:**  
No recomendable
- **Rotomoldeo:**  
A partir de 10 gramos por kilo

**Temperatura de proceso recomendada:**

- 140-210 °C

**Procesos de moldeo sugeridos:**

- Inyección en colada fría
- Extrusión
- Rotomoldeo

**Procesos de moldeo a evaluar:**

- Inyección en colada caliente
- Soplado

**Tiempos de mezcla sugeridos:**

- 35-45 RPM, máximo 7 minutos

**Resinas compatibles:**

- Polietileno Alta Densidad
- Polietileno Baja Densidad
- Polietileno Baja Densidad Lineal
- Polipropileno
- Poliestireno Cristal (evaluar)
- Poliestireno de Alto o Mediano Impacto
- Compuesto de PVC rígido
- Compuesto de PVC flexible
- TPU sólido
- EVA

### 2. Identificación de la empresa

**Nombre del fabricante:**

- Dorcil de Jhomms SA de CV

**Nombre de la marca:**

- Agama<sup>®</sup>

**Domicilio del fabricante:**

- Av.4 No.235, Col. Ignacio Zaragoza, 15000, Venustiano Carranza, CDMX

**Teléfono en caso de emergencia:**

- 55 5762-5515

**Horario:**

- Lunes a viernes de 09:00 a 17:00 h

**Página web:**

- [www.agama.com.mx](http://www.agama.com.mx)

**Correo electrónico:**

- [ventas@agama.com.mx](mailto:ventas@agama.com.mx)

### 3. Composición y propiedades

<b>Nombre:</b>	Expanso
<b>Valor (%):</b>	100%
<b>No.CAS:</b>	123-77-3
<b>No. ONU:</b>	No aplica

\*\*\*Este producto es una mezcla de diferentes componentes (ICC)  
Información Comercial Confidencial\*\*\*

<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad:</b>	Nula
<b>Forma:</b>	Polvo
<b>Textura:</b>	Característica
<b>Volatilidad:</b>	Nula
<b>Reactividad:</b>	Nula
<b>Temperatura:</b>	Estable
<b>Uso:</b>	Industria del plástico
<b>Adsorción S/S:</b>	Sin determinar
<b>Punto de Fusión:</b>	>200 °C
<b>Viscosidad:</b>	Sin determinar
<b>Densidad:</b>	1.61 g/mL
<b>pH:</b>	6.5 – 7.0
<b>Laboratorio:</b>	Aprobado
<b>Descripción química:</b>	Agente espumante para plásticos y hules.
<b>Componentes principales:</b>	Agente espumante para plásticos y hules.

### 4. Identificación de los peligros

#### Peligro físico:

- Ninguno en utilización normal del producto.

#### Salud:

- El producto en presentación de polvo no es peligroso.

#### Toxicidad aguda (vías de ingreso al organismo):

- Categoría 5-H303

#### Toxicidad oral:

- Puede ser nocivo en caso de ingesta, como todo producto sólido que se ingiera sin ser comestible.

#### Toxicidad por inhalación:

- Solo de forma intencional, ya que no es probable porque es un sólido en forma de polvo.

#### Sensibilidad cutánea:

- 1, 1A y 1B-H317
- El contacto prolongado del producto con la piel puede provocar irritación cutánea alérgica.

#### Corrosión e irritación cutánea por exposición al producto fundido:

- 1A-H314
- Provoca graves quemaduras en la piel.

#### Irritación ocular por exposición al producto fundido:

- 2B-H320
- Cuando el producto se procesa con temperatura, puede emitir humo o vapores que provocan irritación ocular.

#### Toxicidad específica de órganos blandos (exposición única):

- Categoría 3: H335 y H336
- Los humos o vapores del producto fundido, puede irritar las vías respiratorias, puede causar somnolencia y vértigo.

#### Elementos de señalización y palabras de advertencia:

- No disponible
- Por no ser una sustancia o mezcla peligrosa en su estado sólido en forma de polvo, no se requiere ningún pictograma de identificación de peligros físicos y/o para la salud que se requiera señalar en la etiqueta, empaque, embalaje, contenedor, etc.

#### Pictogramas de precaución:



- Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 4)
- Toxicidad aguda por vía cutánea. (Categoría 4)



- Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 4)



- Sensibilización respiratoria. (Categorías 1, 1A y 1B)

### 5. Primeros auxilios:

#### **Inhalación:**

- En caso de exposición a humos o vapores del producto fundido, salir o sacar a la persona al aire libre.

#### **Ingestión:**

- No es frecuente porque la absorción intestinal es muy baja. En caso de ingestión del producto sólido, no provoque el vómito.

#### **Contacto con la piel:**

- En caso de quemaduras con el producto fundido, enfriar rápidamente la parte afectada con abundante agua fría.

#### **Contacto con los ojos:**

- En caso de irritación por exposición a humos o vapores del producto fundido, lavar con abundante agua si es necesario, manteniendo los ojos abiertos durante al menos 15 minutos.

#### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:**

- El contacto con el producto fundido provoca quemaduras.
- Los vapores del producto fundido pueden causar irritación de las vías respiratorias y de los ojos.

#### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o en su caso de tratamiento especial:**

- Problemas dermatológicos, oculares y respiratorios, aun cuando no es probable que se requiera, tratar sintomáticamente si es necesario.

### 6. Medidas contra incendios:

#### **Medios de extinción apropiados:**

- Medios de extinción con espumas, químicos secos, dióxido de carbono CO<sub>2</sub> y agua pulverizada.

#### **Contraindicaciones:**

- Aplicar agua directamente en forma de chorro, porque puede dispersar el producto a otra área y extender el fuego.

#### **Peligros especiales:**

- Se pueden producir gases irritantes al quemar el producto.

#### **Productos de combustión:**

- CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O

#### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**

- Equipos de protección tales como guantes, trajes resistentes al calor y equipo de respiración autónomo.

### 7. Medidas en caso de derrame o fuga accidental

#### **Precauciones personales:**

- Los derrames sólidos en polvo son resbaladizos, recoja el material para ser usado o para disponer del mismo.

#### **Contraindicaciones:**

- Aplicar agua directamente en forma de chorro, porque puede dispersar el producto a otra área y extender el fuego.

#### **Peligros especiales:**

- Se pueden producir gases irritantes al quemar el producto.

#### **Productos de combustión:**

- CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O

#### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**

- Equipos de protección tales como guantes, trajes resistentes al calor y equipo de respiración autónomo.
- Evitar el contacto con el producto fundido y los vapores.

#### **Protección personal:**

- Lentes de seguridad, guantes apropiados para evitar contacto con el producto fundido.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente:**

- Evitar el ingreso y los vertidos a las corrientes de agua, a las alcantarillas o cauces públicos.
- Se deberá recoger todo el material derramado en tierra.

#### **Métodos y materiales para contención limpieza de derrames o fugas:**

- Los vertidos sólidos se recogen con medios mecánicos o equipos de aspiración y se introducen en recipientes como bolsas de resinas plásticas.

### 8. Manejo y almacenamiento:

#### Manipulación:

- En envases o recipientes sellados y correctamente etiquetados.

#### Precauciones generales:

- El producto puede acumular cargas electroestáticas durante la manipulación, por lo que los equipos deben estar correctamente conectados a tierra.
- No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.
- Lavarse las manos usando el jabón apropiado después de manipular el producto

#### Condiciones de almacenamiento:

- Almacenar a temperatura ambiente en lugares frescos, bien ventilados y con baja o nula exposición solar, alejados de cualquier fuente de calor e ignición.

#### Temperatura y productos en descomposición:

- No aplica para condiciones normales de almacenamiento.

#### Materiales incompatibles:

- Sustancias o materiales oxidantes fuertes.

### 9. Controles de exposición/protección personal:

#### Parámetros de control:

- No disponible, puesto que no se han establecido límites de exposición laboral.

#### Controles técnicos apropiados de precaución general:

- Sistema de ventilación adecuado, cuando el producto es procesado con alta temperatura.
- Uso de máscara de protección en presencia de vapores del producto fundido.
- Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias.

#### Controles técnicos apropiados de prácticas higiénicas en el trabajo:

- Debe usarse duchas de agua caliente y usar un jabón adecuado, no debe usarse disolventes.
- Aplicarse cremas humectantes después del trabajo.

#### Medidas de protección respiratoria:

- Máscara de protección respiratoria en presencia de vapores del producto fundido.

#### Medidas de protección cutáneas:

- Guantes y ropa de protección apropiadas.

#### Medidas de protección ocular:

- Lentes de seguridad para evitar el contacto con salpicaduras del producto durante su uso.

### 10. Reactividad y estabilidad

#### Reactividad:

- N/D-No reactivo.

#### Estabilidad química:

- Material estable a temperatura ambiente, pero puede oxidarse.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

- N/D-No existen reacciones peligrosas, no de polimerización.

#### Condiciones por evitar:

- Mantener lejos de fuentes de calor y de ignición.

#### Materiales incompatibles:

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

#### Productos de descomposición peligrosos:

- La combustión o la descomposición térmica pueden incluir el dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos, cetonas, hidrocarburos, oxinitrito, oxicarbono u otras partículas.

### 11. Información toxicológica

#### Toxicidad oral aguda del producto:

- No tóxico.

#### Toxicidad aguda por inhalación del producto:

- Puede causar irritación.

#### Irritación de la piel:

- Puede causar irritación leve.

#### Irritación ocular:

- No irrita los ojos.

### 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad:**

- No disponible.

**Persistencia y degradación:**

- Como la mayoría de esta familia química, contiene cadenas de hidrocarburos insolubles, esto ocasiona que la biodegradación sea muy difícil.
- No se elimina rápidamente del agua o suelo y tiene una alta persistencia en el entorno.

**Potencial de bioacumulación:**

- La bioacumulación es improbable por su estructura química de cadenas de alto peso molecular.

**Movilidad en el suelo:**

- No disponible

### 13. Información relativa a la eliminación del producto

**Métodos de eliminación:**

- Reciclar el material, siempre que sea posible.
- Debe desecharse, depositarlo en un recipiente y en un vertedero controlado.
- Las empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación o transporte de residuos, deberán cumplir con las legislaciones vigentes.

### 14. Información relativa al transporte

**Precauciones especiales:**

- Estable a temperatura ambiente durante el transporte.
- No exponer a altas temperaturas.
- Para evitar vertidos, transportar en envases seguros correctamente sellados y etiquetados.

**Número ONU:**

- No aplica, no es un producto peligroso.

**ADNR:**

- Vías de navegación interior, no peligroso.

**ADR/RID:**

- Tierra, carretera, ferrocarril, no peligroso.

**IATA:**

- Aire, no peligroso

**IMGD:**

- Mar, no peligroso.

### 15. Información reglamentaria

**Información especial:**

- Ninguna en especial, por no ser un producto peligroso.

**Normatividad:**

- Esta hoja de seguridad HDS, se ha actualizado de acuerdo con la norma NOM-18-STPS-2015.

### 16. Otra información

#### Información adicional:

- 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.
- Se recomienda realizar las pruebas y ensayos correspondientes, a fin de determinar la viabilidad de uso de este producto en el proceso de moldeo.

#### Reglamentación FDA:

- Este concentrado de color contiene en su composición materiales que no se encuentran aprobados por la Agencia de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration) en los 50 estados y otros territorios de los Estados Unidos de Norteamérica.
- Este producto puede o no presentar trazas de metales pesados, pero se recomienda revisar la legislación vigente del país donde será utilizado este concentrado, con el fin de determinar los valores permisibles sobre el producto final.

#### Desarrollo de concentrados con Aprobación FDA:

- Si requieres productos con certificación FDA, no dudes en contactarnos.

#### Comunícate con nosotros:

- **Teléfono:**  
+(55) 55 5762-5515
- **WhatsApp®:**  
+(55) 55 7351-5156
- **Correo electrónico:**  
ventas@agama.com.mx
- **Página web:**  
www.agama.com.mx

#### Sitio web:

- [www.agama.com.mx](http://www.agama.com.mx)



#### Tienda en línea:

- [www.agama.online](http://www.agama.online)

