

# Ajover

## Ficha de seguridad Espuma Expansiva PU

### 1. Identificación

**Nombre del producto:** Espuma Expansiva PU

**Uso recomendado:** Espuma de poliuretano

**Nombre de la empresa:** AJOVER DARNEL S.A.S.

**Dirección:** Calle 65 Bis # 91 - 82 Bogotá

**Teléfono de contacto:** +57 601 594 9999

### 2. Identificación de peligros

- Clasificación según SGA (GHS)
- Aerosoles Cat. 1;
- Toxicidad aguda por inhalación Cat. 4
- Irritación cutánea Cat. 3
- Irritación ocular Cat. 2
- Sensibilización cutánea Cat. 1
- Toxicidad específica en órganos - exposición única Cat. 1 (inhalación).
- Etiqueta SGA (GHS), Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia:**

**PELIGRO**

- H222 Aerosol extremadamente inflamable.
- H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

**Consejos de prudencia:**

- P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.

**Prevención:**

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260 No respirar polvos o nieblas.
- P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
- P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

**Intervención:**

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
- 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.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

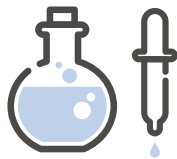
#### Almacenamiento:

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

#### Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes



Nombre químico	CAS No.	% Concentración
Polimetileno polifenil poliisocianato	9016-87-9	50 %
Poliéter	63123-11-5	25 %
Propano	74-98-6	7 %
Dimetil éter	115-10-6	10 %
Butano	106-97-8	8 %

### 4. Medidas de primeros auxilios



#### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias:

- **En caso de inhalación:**  
Si la persona ha inhalado el producto, trasladarla al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Consultar a un médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua corriente.

- **En caso de contacto con los ojos:**  
Enjuagar cuidadosamente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos y consultar a un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca con agua.
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:**  
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido, si es necesario.

### 5. Medidas de lucha contra incendios



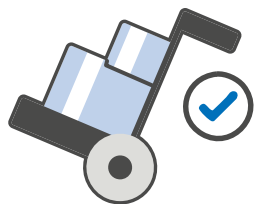
- **Medios de extinción adecuados:**  
Utilizar espuma, polvo seco o agua pulverizada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:**  
Puede liberar gases inflamables y el envase puede explotar cuando se calienta.
- **Medidas especiales de protección para los bomberos:**  
Usar equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios, si es necesario. Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases sin abrir. En caso de incendio en los alrededores, utilizar medios de extinción apropiados.

### 6. Medidas en caso de liberación accidental



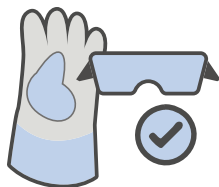
- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**  
Se recomienda que el personal de emergencia utilice máscaras de protección y ropa de protección contra incendios. No tocar directamente el material derramado.
- **Precauciones ambientales:**  
Aislar las áreas contaminadas y restringir el acceso.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza:**  
Garantizar una ventilación adecuada en el área de la fuga.

## 7. Manipulación y almacenamiento



- **Precauciones para una manipulación segura:**  
Debe disponerse de una ventilación local por extracción suficiente en el lugar de trabajo. Los operadores deben estar capacitados y seguir estrictamente los procedimientos operativos. Se recomienda que los operadores utilicen máscaras de protección, ropa de protección normal y guantes de protección. Durante la manipulación, los operadores deben cargar y descargar con cuidado para evitar daños en el envase. Debe haber equipos de tratamiento de fugas disponibles en el lugar de trabajo.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades:**  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del fuego y de fuentes de calor. Proteger de la luz solar directa. Debe almacenarse por separado de oxidantes, materiales inflamables, entre otros, y no debe mezclarse.

## 8. Controles de exposición / Protección personal



- **Parámetros de control:** /
- **Controles de ingeniería apropiados:** Mantener estrictamente cerrado y proporcionar una ventilación local por extracción adecuada.
- **Medidas de protección individual:**
  - **Protección de ojos/cara:** Usar una máscara de protección.
  - **Protección de la piel:** Usar ropa de protección normal.
  - **Protección respiratoria:** Se deben utilizar respiradores de aire durante operaciones de rescate o evacuación de emergencia.
- **Riesgos térmicos:** /

## 9. Propiedades físicas y químicas



**Apariencia (estado físico, color, etc.):** Una lata de hierro que contiene una mezcla de gas y líquido a alta presión.

- **Olor:** /
- **Umbral de olor:** /
- **pH:** /
- **Punto de fusión/punto de congelación:** /
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** /
- **Punto de inflamación:** /
- **Velocidad de evaporación:** /
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** /
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** /
- **Presión de vapor:** /
- **Densidad de vapor:** /
- **Densidad relativa:** /
- **Solubilidad(es):** /
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** /
- **Temperatura de autoignición:** /
- **Temperatura de descomposición:** /
- **Viscosidad:** /

## 10. Estabilidad y reactividad



- **Reactividad:** /
- **Estabilidad química:** El material es estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** /
- **Condiciones que deben evitarse:** Chispas, altas temperaturas y electricidad estática.
- **Materiales incompatibles:** Materiales inflamables.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Oxidocarburos, entre otros.

## 11. Información toxicológica



- **Información sobre las vías probables de exposición:**  
Inhalación, ingestión, contacto con la piel y con los ojos.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** /
- **Efectos agudos para la salud:**  
La ingestión accidental del material puede ser perjudicial y causar irritación de la garganta. La ingestión oral puede provocar náuseas y otros síntomas. Este material puede causar irritación en la piel y en los ojos.
- **Efectos crónicos para la salud:**  
La exposición repetida o prolongada puede causar alergia cutánea.
- **Medidas numéricas de toxicidad (como estimaciones de toxicidad aguda):**
- **Poliisocianato de polifenileno polimetileno:**  
DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg  
DL50 (dérmica, conejo): > 9400 mg/kg  
CL50 (inhalación, rata): 0,49 mg/L/4 h
- **Butano:**  
CL50 (inhalación, rata): 658 mg/L/4 h
- **Éter dimetílico:**  
CL50 (inhalación, rata): 309 mg/L/4 h
- **Aceite de silicona:**  
DL50 (oral, rata): > 17000 mg/kg  
DL50 (dérmica, conejo): > 2000 mg/kg

## 12. Información ecológica



### Toxicidad

#### Poliisocianato de polimetileno polifenilo:

- **CL50 (96 h, peces):** > 1 mg/L
- **CE50 (72 h, algas u otras plantas acuáticas):** > 1-640 mg/L

#### Propano:

- **CL50 (96 h, peces):** 10,307 mg/L
- **CE50 (96 h, algas u otras plantas acuáticas):** 7,71 mg/L

#### Butano:

- **CL50 (96 h, peces):** 5,862 mg/L
- **CE50 (96 h, algas u otras plantas acuáticas):** 7,71 mg/L

### Persistencia y degradabilidad:

- Baja (Propano) / Baja (Butano) / Baja (Éter dimetílico) / Alta (DMDEE)

### Potencial de bioacumulación:

- Bajo (Propano) / Bajo (Butano) / Bajo (Éter dimetílico) / Bajo (DMDEE)

### Movilidad en el suelo:

- Baja (Propano) / Baja (Butano) / Alta (Éter dimetílico) / Baja (DMDEE)

- **Otros efectos adversos:** /

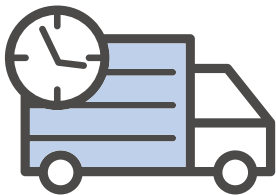
## 13. Consideraciones sobre la eliminación



### Métodos de eliminación:

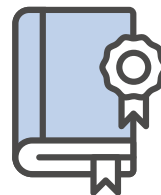
Eliminar este producto mediante enterramiento seguro. Los envases dañados no deben reutilizarse y deben enterrarse en el lugar prescrito.

## 14. Información sobre transporte



- **Número ONU:** 1950
- **Nombre propio para el transporte (ONU):**  
AEROSOLES (con una capacidad máxima de 1 litro)
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1
- **Grupo de embalaje, si aplica:** /
- **Peligros para el medio ambiente:** /
- **Precauciones especiales para el usuario:** /

## 15. Información reglamentaria



### Reglamentaciones:

Esta ficha de datos de seguridad cumple con las siguientes normas nacionales: GB/T 16483-2008, GB 13690-2009, GB 18218-2018, GB 15258-2009, GB 6944-2012, GB 190-2009, GB/T 191-2008, GB 12268-2012, GA 57-1993, GB/T 15098-2008, GBZ 2.1-2019, GBZ 2.2-2007; así como con las siguientes reglamentaciones nacionales: Reglamento Administrativo para el Transporte de Mercancías Peligrosas y Reglamento Administrativo de Seguridad de Sustancias Químicas Peligrosas.

## 16. Otra información

### Referencias:

- Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas - Reglamentos Modelo
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS)

Fecha del formulario: 06 de junio de 2023