



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## I. SUSTANCIA QUIMICA/ IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: **AEROBAT**

Uso del Producto: Repelente para Murciélagos

Nombre Químico: Poliisobutileno

Sinónimos: Homopolímero de 2-metil propeno

Fórmula:  $(C_4H_8)_x$

Peso molecular: 900-980 g/mol

Nombre de la Compañía: Industrias Acme S.R.L.

Dirección: Roca 3066, Partido de San Martín, Provincia de Buenos Aires.

## II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	%	Numero CAS	Concentraciones permisibles				Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
			IPVS (IDLH) ppm	LMPE-PPT mg/m3	LMPE-CT mg/m3	LMPE-P mg/m3	
Polibuteno 10	100	9003-27-4	ND	ND	ND	ND	<p><b>Símbolo de Peligrosidad</b></p> <p>INFLAMABILIDAD</p> <p>SALUD</p> <p>REACTIVIDAD</p> <p>RIESGO ESPECIAL</p>



---

### **III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

---

#### **III.1 MEDIO DE EXTINCION:**

Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol, agua pulverizada, espuma regular o bióxido de carbono. **NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO**

#### **III.2 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:**

Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

#### **III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN COMBATE DE INCENDIOS:**

Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos hasta después de que el incendio quede extinto. Manténgase alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

#### **III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:**

Forma mezclas explosivas con 1% de peróxido de plata. Nunca utilice chorro de agua directo. El material flota en el agua, puede obstruir desagües y tomas de agua.

#### **III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:**

Monóxido de carbono, CO, en caso de combustión incompleta CO<sub>2</sub> y agua.

---

### **IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

---

#### **IV.1 EFECTOS AGUDOS**

##### **a) INGESTION:**

Esta ruta de exposición es poco frecuente y se puede evitar.

##### **b) INHALACION:**

Los vapores del producto caliente pueden causar irritación del sistema respiratorio y ojos. Elevadas concentraciones del vapor pueden resultar asfixiantes.

##### **c) CONTACTO:**

Puede resultar ligeramente irritante en ojos y piel, el contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.

#### **IV.2 EFECTOS CRONICOS**

No hay datos disponibles de propiedades cancerígenas, teratógenas y mutágenas.



### IV.3 INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub> ND DL<sub>50</sub> ND

#### IV.4 DATOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar inmediatamente con agua corriente o solución salina por 15 minutos. Buscar atención médica.

#### CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con abundante agua y jabón. Remover la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste llame a un médico. En caso de quemaduras con el producto caliente, enfriar rápidamente el material con agua abundante. No retirar el producto solidificado de la quemadura sin asistencia médica.

#### INHALACION:

Retire a la persona del área de exposición, llevarla al aire fresco. Si respira con dificultad pausadamente o no respira administre respiración artificial, oxígeno si es necesario. Buscar atención médica si persisten los síntomas.

#### INGESTION:

No inducir el vómito y buscar atención médica inmediatamente. Si el afectado está consciente, darle de beber algunos vasos de agua y buscar atención médica.

ANTIDOTO: ND

## V. DATOS DE REACTIVIDAD

### V.1 CONDICIONES DE:

a) Estabilidad  b) Inestabilidad

### V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Evitar agentes oxidantes fuertes, peróxido de plata. Las mezclas de peróxido de plata con 1 % de polibutenos son explosivas. Evitar altas temperaturas.

### V.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:

El polibuteno se descompone a partir de 350 °C, liberando Monóxido de carbono.

### V.4 POLIMERIZACION ESPONTANEA:

No ocurre

## VI. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

### VI.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral. Usar protección respiratoria para evitar la exposición de vapores procedentes de producto caliente.

Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo (SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases. Contar con regadera de emergencia y lavaojos en el área de trabajo.

## VII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME



Derrames pequeños: eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable, depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

Derrames grandes: formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma tipo alcohol o usar chorro de agua nebulizada, todo el equipo que se use durante el manejo deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua.

Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame. No permitir nunca que el producto se desplace al drenaje o alcantarillado.

## VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Temperatura de ebullición:	No determinado	Estado físico, color y olor: Líquido transparente amarillento, olor característico
Temperatura de fusión:	No determinado	Velocidad de evaporación (ac.de butilo 1): NA
Temperatura de inflamación:	165 °C	Solubilidad en agua % peso a 20 °C: INSOLUBLE
Temperatura de autoignición:	399 °C	Presión de vapor mmHg a 25 °C: NA
Densidad a 15 °C	0.880-0.890	% de volatilidad: No Determinado
Densidad de vapor (aire = 1):	No Aplica a T° ambiente	Límite inferior de inflamabilidad: No Determinado
Peso molecular:	900-980 g/mol	Límite superior de inflamabilidad: No Determinado

## IX. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

No determinado

Estado físico, color y olor: Líquido transparente amarillento, olor característico

Velocidad de evaporación (ac. de butilo 1): NA

IX.1 El personal deberá estar debidamente acreditado y capacitado para transportar materiales peligrosos, sus acompañantes deberán de ser personal capacitado ó afín a la compañía. Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, visibles y legibles.

Grupo de envase y embalaje: a temperatura ambiente no aplica, si se transporta a 100 °C o más es el grupo III.

Las unidades de transporte deben portar una placa metálica inoxidable visible, deberá tener cuatro carteles que identifiquen al material peligroso que se transporte.

2. IX.2 Clasificación de la sustancia: Clase no regulado a temperatura ambiente, arriba de 100 °C es clase 9.
3. IX.3 Número ONU: No regulado.

Si se transporta a temperaturas superiores a 100 °C e inferior a su punto de inflamación usar el No. 3257.



IX.4 Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, GRE 2008, Si se transporta en frío no aplica, si se transporta arriba de 100 °C aplica el no. de guía 128.

---

## **X. DATOS SOBRE ECOLOGIA**

---

**Persistencia y degradabilidad:** El producto tiene largas cadenas hidrocarbonadas insolubles que dificultan su biodegradación. No se elimina rápidamente del agua o del suelo y tiene una alta persistencia en el entorno.

**Movilidad y Bioacumulación:** No hay datos que indiquen que el producto presenta problemas de bioacumulación dada su estructura química en cadenas de elevado peso molecular, además de no existir datos disponibles de efectos en el medio ambiente.

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno. Flota en el agua puede obstruir desagües y tomas de agua.

---

## **XI. PRECAUCIONES ESPECIALES**

---

### **XI.1 MANEJO:**

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores. Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando.

Aterrizar los contenedores y recipientes cuando se trasvase.  
Utilice equipo correctamente conectado a tierra y herramientas anti-chispa.

No presurice, corte o caliente los recipientes.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo. Descontaminar la ropa sucia antes de reusarla.  
No fumar, comer o beber donde se maneje este material.

Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso.

### **XI.2 TRANSPORTE:**

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.  
Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

### **XI.3 ALMACENAMIENTO:**

Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.

El producto se descompone a partir de 350 °C, liberando dióxido de carbono y agua, en deficiencia de oxígeno monóxido de carbono

Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes. Mantener alejadas de posibles fuentes de ignición.



#### XI.4 OTRAS PRECAUCIONES:

Evitar el contacto de los vapores cuando el producto se calienta.

---

## XII. REFERENCIAS

---

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NOM-018-STPS-1999.
- NORMAS OFICIALES RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

---

## XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

---

ND: No determinado

NA: No aplica

No CAS: Número de servicio de resumen químico

No ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Limite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo