

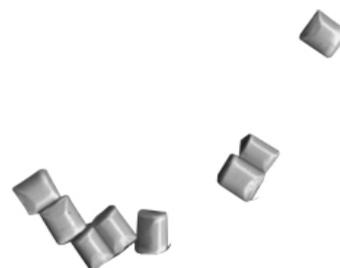
Registro de calidad 01/01 2006

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	REF.1004
<b>MATERIAL PLÁSTICO</b>	ABS - Acrilonitrilo-butadieno-estireno
<b>PLÁSTICOS ALSER, S.L.</b>	2006
<b>GERENCIA</b>	Leandro Alonso
<b>Dto. Producto</b>	Cesar Alonso
<b>Dto. Calidad</b>	José Miguel Llamas

## ÍNDICE

- 1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA
- 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
- 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
- 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
- 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL
- 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
- 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)
- 10 ESTABILIDAD /REACTIVIDAD
- 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 13 CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN
- 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
- 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
16. OTRAS INFORMACIONES

Foto ABS, GRANOS.



## GUÍA DE FICHAS SEGURIDAD ALSER

- REF.1001 POLIETILENO
- REF.1002 POLIPROPILENO
- REF.1003 POLIESTIRENO
- REF.1004 ABS
- REF.1005 POLICARBONATO
- REF.1006.1 POLIAMIDA 6
- REF.1006.2 POLIAMIDA 6 CON FIBRA
- REF.1006.3 POLIAMIDA 6.6
- REF.1006.4 POLIAMIDA 6.6 CON FIBRA
- REF.1007 PBT

Registro de calidad 01/01 2006

## **1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre	Acrilonitrilo-butadieno-estireno
Fórmula	$(C_8H_8 \cdot C_4H_6 \cdot C_3H_3N)_x$
Tipo	Estirénico
Proveedor	PASTICOS ALSER S.L. Ctra. de Iza s/n. Polig. Indst. del Soto 31170 - Iza - Navarra - España Tfn: (+34) 948 35 06 29
Número CAS	9003-56-9

## **2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Descripción Química  
- Copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno

Nombre de la sustancia	Acrilonitrilo-butadieno-estireno
Nombre común	ABS
Sinónimo	ABS

## **3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Peligro de quemaduras al manipular el producto caliente.

## **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Tras inhalación:

- Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

- Tras contacto con material fluidificado debe refrescarse inmediatamente la zona con agua fría.
- Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

Tras contacto con los ojos:

- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
- En caso de irritación, consultar al médico.

Tras ingestión:

- Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. En caso de malestar : Buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

- Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Registro de calidad 01/01 2006

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción adecuados:

- Agua, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales:

- Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido cianhídrico. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

- Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

- Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Medidas de protección para las personas:

- Evitar la inhalación. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Método para la limpieza/recogida:

- Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

Indicaciones adicionales:

- En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación

- Procurar una buena ventilación/absorción en las máquinas elaboradoras.

Protección contra incendio/explosión:

- Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- Disponer de aspiración. En caso de desmenuzar (moler) hay que observar las reglamentaciones sobre riesgos de explosión por formación de nube de polvo.

Almacenamiento

- Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Evitar calor excesivo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

## **8. Controles de la exposición / Protección personal**

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo. En caso de medidas técnicas de ventilación adecuadas se puede asegurar un valor por debajo del límite.

- 100-42-5: estireno  
Valor TWA 86 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (LEP (España))  
Valor STEL 172 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (LEP (España))
  
- 107-13-1: acrilonitrilo  
Valor TWA 4,4 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (LEP (España))  
Efecto sobre la piel (LEP (España))  
La sustancia puede ser absorbida por la piel.
  
- 106-99-0: butadieno  
valor TWA 4,5 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (LEP (España))

Equipo de protección personal

- Protección de las vías respiratorias:  
Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas tipo P1 ó FFP1 (poca eficacia para partículas sólidas, p.ej. EN 143, 149).
  
- Protección de las manos:  
Durante la manipulación de masa fundida caliente utilizar adicionalmente guantes de protección contra el calor (EN 407) p.ej. de tela o cuero.
  
- Protección de los ojos:  
Gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)
  
- Protección corporal:  
Seleccionar el equipo de protección corporal en función de la actividad y del tipo de exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)
  
- Medidas generales de protección y de higiene:  
Evitar el contacto del producto fundido con la piel. Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Los lavajos de seguridad deben ser fáciles de acceder  
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	granulado
Color:	variado, según la coloración
Olor:	ligero olor propio
Temperatura de ablandamiento:	> 90 °C (DIN/EN/ISO 306)
Temperatura de ignición:	> 400 °C (DIN 51794)
Propiedades comburentes:	no es comburente
Densidad: aprox.	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1 bar) (DIN 53479)
Peso específico: aprox.	600 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) (DIN 53466)
Solubilidad en agua:	insoluble

Registro de calidad 01/01 2006

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones a evitar:

- Evitar calor excesivo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Descomposición térmica:

- Aprox. 300 °C
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Sustancias a evitar:

- Fuertes agentes oxidantes

Reacciones peligrosas:

- El producto es químicamente estable

Productos peligrosos de descomposición:

- Ácido cianhídrico
- Monómeros, hidrocarburos, gases / vapores, oligómeros cíclicos de bajo peso molecular, óxidos.
- Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden desprenderse productos de descomposición en forma de gas.

## **11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Indicaciones adicionales:

- Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Persistencia y degradabilidad

- Valoración: No hay datos disponibles sobre la degradación biológica y la eliminabilidad.

Potencial de bioacumulación

- Por la consistencia y por la insolubilidad del producto en agua no es posible una biodisponibilidad.

Indicaciones adicionales

- Más informaciones ecotoxicológicas: No se puede disponer de datos debido a su insolubilidad en agua.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

El producto es idóneo para el reciclado material. Después de la recuperación correspondiente puede fundirse de nuevo y transformarse en piezas moldeadas. El requisito para el reciclado material es la recogida y la reutilización de materiales estrictamente del mismo tipo.

Puede llevarse sólo a instalaciones adecuadas de incineración con reducida emisión de contaminantes de la atmósfera, teniendo presentes las normativas oficiales locales.

Puede depositarse conjuntamente con la basura doméstica teniendo presentes las normativas oficiales locales.

Envase contaminado: Embalajes no contaminados pueden reciclarse.

Registro de calidad 01/01 2006

#### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte ( ADR RID ADNR MDG/GGVSee OACI/IATA )

#### **15. REGLAMENTACIONES**

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales  
- El producto no ha de ser etiquetado según el anexo de la Directiva de la CE.

#### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Adicionalmente a la información dada en la Hoja de Datos de Seguridad nos remitimos a las 'Informaciones Técnicas' específicas al producto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.