

### 1. Identificación del producto y de la empresa

Familia del producto	Espuma de polietileno
Nombre del producto	Ethafoam®, Ethafoam® Synergy®, Stratocell®, Stratocell® Plus, Cellu-Cushion®, Opti-Step®, Cellu Float, Cell-Aire®
Características del producto	Espumas de polietileno de célula cerrada con densidad de 16 Kg/m <sup>3</sup> a 150 Kg/m <sup>3</sup>

### 2. Identificación de los peligros

No hay presente ninguna sustancia clasificada como peligrosa según la Directiva consolidada 1272/2008.  
 A temperaturas superiores a la temperatura de descomposición, el producto puede producir gases con óxido carbónico.  
 El producto puede contener rastros de gas inflamable.  
 El material, en partículas finas, puede causar irritación ocular.  
 El producto, si se traga, puede causar asfixia.  
 El material derretido puede producir quemaduras si entra en contacto con la piel.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

Familia de productos químicos	Plásticos
Nombre de la sustancia química	Espuma de polietileno de baja densidad (LDPE)
Fórmula	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>n</sub>
Componentes peligrosos	Ninguno

#### Composición

Ingredientes	Nº CAS	% de peso
Polietileno	9002-88-4	85-100
Gas hidrocarburo	75-28-5 or 74-98-6	0-5
Talco	14807-96-6	0-2
GMS	123-94-4	0-2
Estabilizador UV	65447-77-0	0-2
Concentrado de color	Vari	0-1

#### 4. Primeros auxilios

Inhalación	En caso de inhalación de vapores en la fase de descomposición, se deberá sacar a la persona inmediatamente al aire libre; anime a la persona a descansar en una posición medio erguida; afloje toda la ropa para que la persona esté cómoda, pero manténgala caliente. Si hay problemas de respiración, se deberá buscar asistencia médica capacitada.
Contacto con la piel	En caso de que el material derretido entre en contacto con la piel, se podrían producir quemaduras graves. Se deberá enfriar inmediatamente la herida con agua fría. Cubra la herida con una gasa estéril. Es aconsejable buscar asistencia médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Éste es un producto sólido e inerte. Se deberá extraer al igual que cualquier otro cuerpo extraño. En caso de no poder extraerse, se deberá buscar asistencia médica inmediatamente.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	Agua, espuma, dióxido de carbono CO <sub>2</sub> , polvo extintor ABC.
Instrucciones contra incendios	Las piezas derretidas normalmente se queman lentamente, generando sustancias de descomposición hidrocarbúricas, y existe el riesgo de que se derrita el material quemado. Pulverizar agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir la alimentación del fuego. Apagar el fuego rociando con agua para enfriarlo.
Advertencia Productos de combustión peligrosa	Llevar ropa protectora apropiada. Emite una neblina hidrocarbúrica. La falta de oxígeno puede producir monóxido de carbono.

#### 6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de precaución para las personas	Utilizar el equipo de trabajo habitual.
Medidas de protección del medio ambiente:	Ver apartado 12.
Métodos de limpieza/recogida	Utilizar el equipo de trabajo habitual.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Mantener alejado de llamas y fuentes de calor o ignición. Emplear la conexión de toma a tierra correcta para evitar la acumulación que podría producir chispas (posible fuente de ignición). Se requiere un sistema apropiado de ventilación en los locales en los que: <ul style="list-style-type: none"><li>● Se realice un proceso de fusión del material</li><li>● El material se esté amolando o procesando</li><li>● Se realice cualquier tipo de proceso a alta temperatura</li></ul>
Almacenamiento	El producto deberá almacenarse en áreas ventiladas, ya que contiene rastros de gases inflamables. Se deberá proteger el material de la luz directa del sol ya que podría acelerar el proceso de deterioro y afectar a la calidad. El material debería mantenerse seco para el procesamiento correcto (esto incrementa el riesgo de electricidad estática). Temperatura de almacenamiento (°C): temperatura ambiente Temperatura de transporte (°C): temperatura ambiente Presión de transporte / almacenamiento (kPa): atmosférica

## 8. Controles de la exposición/Protección Personal

Valores límite de exposición	No existen límites de exposición máximos para este producto.
Equipo de protección personal	No se necesita equipo de protección especial, salvo la protección regular normal para realizar este tipo de trabajo. Durante el procesado de este material se requerirá un sistema de ventilación adecuado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Espuma
Color	Natural
Olor	Inodoro
Punto de fusión	80-100°C
Punto de inflamación	340°C (Literatura)
Combustibilidad en el aire	N/A
Temperatura de ignición	> 350 °C (Literatura)
Densidad relativa	Materia prima: Desde 915 Kg/m <sup>3</sup> a 935 Kg/m <sup>3</sup> Producto final: Desde 16 Kg/m <sup>3</sup> a 150 Kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Insoluble en agua

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar	Temperaturas superiores a 300°C. Síganse las sugerencias del apartado 7 sobre almacenamiento.
Materiales a evitar Productos de descomposición durante la combustión	Óxidos enérgicos. Productos de descomposición de polímeros, CO, varios hidrocarburos y productos de oxidación de hidrocarburos, tales como aldehídos, acetonas, ácido fórmico, ácido acético, dependiendo de la temperatura de combustión.

## 11. Información toxicológica

Inhalación	Riesgo insignificante a temperatura ambiente. La neblina generada a altas temperaturas puede causar irritación en los ojos y en el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	No existe ningún riesgo a temperatura ambiente (de -18°C a +38°C). La exposición a productos derretidos puede producir quemaduras.
Contacto con los ojos	El polvo generado puede ser abrasivo para los ojos y producir irritación mecánica.
Ingestión	Indicación de toxicidad mínima (LD50 por vía oral. Ratón >5000 mg/Kg).
Reacción específica	Información adicional disponible previa solicitud.

## 12. Información ecológica

Ecotoxicidad	No existe información alguna sobre riesgos medioambientales del material.
Movilidad	Ninguna.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad UV muy baja.
Potencial bioacumulativo	No existe información alguna sobre riesgos medioambientales del material.
Toxicidad acuática	El material es insoluble en agua y no se espera ninguna toxicidad.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Podrá reciclarse el material, recuperarse la energía a través de la incineración o eliminarse en un vertedero de basuras aprobado.

## 14. Información relativa al transporte

Advertencia general	Síganse las recomendaciones del apartado 7 sobre almacenamiento. Evítese cualquier fuente de ignición cercana al producto o al camión. Utilícense exclusivamente medios ventilados de transporte.
Transporte ICAO/IATA	No existe regulación alguna sobre el transporte de este producto. No existe regulación alguna sobre el transporte aéreo de este producto.

## 15. Información reglamentaria

En conformidad con la normativa de la CE, no se requiere DOT alguno para este producto.

## 16. Otra información

Los locales en los que se procese y almacene el producto deberán estar adecuadamente ventilados. Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada según la normativa CE 1907/2006.