

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa.

<b>Denominación comercial</b>	NUDEC®PS.
<b>Denominación del producto</b>	Placas de poliestireno.
<b>Uso del producto</b>	Uso habitual en la construcción (cerramientos, cubiertas, acristalamientos, etc.), termoformado.
<b>Responsable de la puesta en el mercado</b>	
<i>Razón social</i>	Véase más arriba.
<b>Número de emergencia</b>	Llamada de emergencia: (+34) 93.713.27.00.
<i>Organismo consultivo oficial</i>	Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): (+34) 91.562.04.20.

## 2. Identificación de peligros.

No se trata de una sustancia o preparado peligroso según lo contemplado en las Directivas Europeas 67/548/CE o 1999/45/CE.

### Síntomas relacionados con su uso

Inhalación	Los vapores/humos liberados durante el procesado térmico a altas temperaturas (> 200°C) pueden causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel	El contacto prolongado no produce irritación en la piel. Lesión mecánica solamente. En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas; el contacto con el material caliente puede causar quemaduras.
Contacto con los ojos	Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica. El polvo puede causar irritaciones de la mucosa ocular.
Ingestión	Es poco probable que se produzca la ingestión de la placa. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Puede causar una obstrucción en caso de ingestión

### Efectos adversos contra el medioambiente

Este sólido polímero insoluble en el agua, se espera que sea esencialmente no reactivo en el medioambiente durante muchos años. No se espera una biodegradación apreciable.

### Efectos adversos físico-químicos:

Combustible si el producto es expuesto a las llamas. Riesgo de explosión de polvo cuando es muy fino o ha sido reducido a un tamaño de partícula muy pequeño.

## 3. Composición/información sobre los componentes.

<b>Nombre químico</b>	Poliestireno.
Composición	≥ 98 %.
nº CAS	9003-53-6.
nº EINECS O ELINCS	El producto es un polímero, según la legislación europea, no ha tenido que ser registrado en el inventario EINECS.

**Sustancias peligrosas para la salud**

El producto no está compuesto por ninguna sustancia o preparado peligroso según lo contemplado en las Directivas Europeas 67/548/CE o 1999/45/CE.

**4. Primeros auxilios.****Vías de exposición**

## Inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión. En caso de molestias prolongadas acudir al médico.

## Contacto con la piel

En caso de contacto con la placa caliente, enfriar rápidamente la piel con agua fría. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. No intentar quitar la capa de producto adherido a la piel, ni la ropa manchada. Generalmente la película se despega sola a los pocos días. Consultar un médico

## Contacto con los ojos

En caso de contacto con la placa caliente, lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

## Ingestión

Es improbable la ingestión durante su manipulación. En cualquier caso, eliminar el producto de la boca. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.

**5. Medidas de lucha contra incendios.****Tipos de fuegos**

Clase A: Fuego de materias sólidas, generalmente de naturaleza orgánica, donde la combustión se realiza normalmente con formación de brasas. (norma UNE 23-010-76)

**Medidas Técnicas**

Detener el aporte de combustible. Avisar inmediatamente a los bomberos. Evacuar al personal no imprescindible. El personal de lucha contra incendios debe de tener a su disposición ropa adecuada y equipos de respiración autónomos.

**Medios de extinción**

## Adecuados

Pulverización de agua. Equipos extintores que utilicen espuma. En caso de incendios menores:

- Polvo químico ABC.
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Arena o tierra.

## No Utilizar

Lanza de agua.  
Polvo químico BC.

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La combustión en exceso de oxígeno genera dióxidos de carbono (CO <sub>2</sub> ) y vapor de agua. La combustión parcial puede formar además monóxido de carbono (CO), hollín y productos de cracking (estireno, aldehídos, cetonas...)
<b>Equipos de protección especial</b>	En caso de lucha contra incendios o riesgo de sobreexposición a los vapores y humos es necesario emplear ropa adecuada y un adecuado equipo de respiración autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental.

---

<b>Precauciones personales</b>	Peligro de resbalón.
<b>Precauciones para la protección del medioambiente</b>	Insoluble en el agua, se espera que sea esencialmente no reactivo en el medioambiente. No biodegradable. Proceder a la recogida y eliminación de residuos de manera segura y cumpliendo con la legislación local/nacional.
<b>Métodos de limpieza</b>	Para la limpieza y recogida del producto utilícese equipo mecánico de manipulación o bien realícese de forma manual.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento.

---

<b>Manipulación</b>	Estas placas pueden ser pesadas y difíciles de manejar. Deben manipularse con cuidado, sin arrastrar o utilizando un equipo mecánico de manipulación. Evitar el contacto con el material caliente o fundido. Evitar la generación de polvo. De lo contrario en ciertas circunstancias, se puede correr peligro de explosión. Para reducir el riesgo potencial de explosión de polvo, aislar y conectar a tierra el equipo eléctrico y evitar la acumulación de polvo. Use herramientas de seguridad, que no produzcan chispas y equipos eléctricos antideflagrantes.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar las placas en lugares cerrados que garanticen condiciones climáticas normales. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Usos específicos</b>	Sin información disponible.

---

## 8. Controles de exposición/protección oficial

---

<b>Valores límite de la exposición</b>	Partículas (fracción respirable) E (2008): VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> . Partículas (fracción inhalable) E (2008): VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Controles de la exposición profesional</b>	
Protección personal	En caso de formación de polvo, utilizar respirador con filtro tipo filtro de partículas P1 según Norma Europea EN-143.
Protección de las manos	Los bordes afilados pueden causar cortes. Utilizar guantes adecuados según Norma Europea EN-388.

Protección de los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales según Norma Europea EN-166.
Protección corporal	Ropa laboral que cubra la piel (EN-340).
Medidas de higiene:	Mientras se utiliza se prohíbe comer, beber y fumar.
<b>Controles de la exposición del medioambiente</b>	No regulado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información general. Aspecto.

Estado físico	Sólido.
Color	Incoloro o coloreado.
Olor	No perceptible. Inodoro.

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medioambiente

Punto de Inflamación (°C)	cercano a 350.
Densidad relativa	1,05
Solubilidad	Soluble en disolventes orgánicos.
Solubilidad en agua	Insoluble.

### Otros datos

Temperatura de <b>fusión</b> (°C)	cercana a 250.
Temperatura de <b>reblandecimiento</b> (°C)	>70
Temperatura de <b>auto-ignición</b> (°C):	>400
Temperatura de <b>descomposición</b> (°C)	>300

## 10. Estabilidad y reactividad.

El producto es estable en condiciones normales de utilización (almacenamiento, manejo y uso). La descomposición comienza a partir de los 300°C.

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar la generación de partículas de polvo. Evitar el contacto con las llamas. Evitar el sobrecalentamiento del producto. No calentar a temperaturas cercanas o superiores a la de descomposición. No almacenar a temperaturas superiores a 70°C.
---------------------------------------	--

<b>Materias que deben evitarse</b>	Evitar agentes oxidantes enérgicos.
------------------------------------	-------------------------------------

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La combustión en exceso de oxígeno genera dióxidos de carbono (CO <sub>2</sub> ) y vapor de agua. La combustión parcial puede formar además monóxido de carbono (CO), hollín y productos de cracking (estireno, aldehídos, cetonas...).
---	---

## 11. Información toxicológica.

No se trata de una sustancia o preparado peligroso según lo contemplado en las Directivas Europeas 67/548/CE o 1999/45/CE. Manipulándolo correctamente, el producto no tiene repercusiones negativas sobre la salud, según las experiencias y datos de que disponemos.

Durante el proceso térmico puede producir irritación en la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

## 12. Información ecológica.

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto es prácticamente insoluble en agua por tanto no debería causar contaminación en el agua.
<b>Movilidad</b>	Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. El producto tiene una densidad relativa superior a 1, y debido a su baja solubilidad el producto no debería causar contaminación en el agua.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Este producto es difícilmente biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	El potencial de bioacumulación del producto en el medioambiente es muy bajo.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. El producto es idóneo para el reciclado material. El requisito para el reciclado es la recogida y la reutilización de materiales estrictamente del mismo tipo. La eliminación debe llevarse teniendo presentes las normativas oficiales locales.

Clave de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R): 070213

## 14. Información relativa al transporte.

<b>Carretera (ADR) /Ferrocarril (RID)</b> Número ONU	No restringido para el transporte. No aplicable.
<b>Marítimo (IMDG)</b>	No restringido para el transporte.
<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA)</b>	No restringido para el transporte.

## 15. Información reglamentaria.

<b>Etiquetado y Clasificación CE</b> Símbolo(s) CE	No necesario. No regulado por las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE, así como sus respectivas enmiendas vigentes.
Wassergefährdungsklasse	NWG: no peligroso para el Medioambiente.

---

## 16. Otra información.

---

Todos los capítulos de la presente Ficha de datos de seguridad han sido modificados y/o ampliados conforme al Reglamento 1907/2006/CE (REACH).

---

Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fe, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto del que se trata. Nos permitimos poner sobre aviso a los usuarios de la eventual aparición de otros riesgos cuando el producto es aplicado para otros usos que los aquí especificados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad. La enumeración que aquí se expresa de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable. Asimismo, corresponde al usuario proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto toda la información necesaria para la seguridad e higiene en el trabajo y protección del medioambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.