

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

Denominación comercial	NUDEC®PC.
Denominación del producto	Placas de policarbonato.
Uso del producto	Uso habitual en la construcción (cerramientos, cubiertas, acristalamientos, etc.), termoformado.
Responsable de la puesta en el mercado	
<i>Razón social</i>	Véase más arriba.
Número de emergencia	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 pueden causar irritación respiratoria.
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.
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.

3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Policarbonato a base de Bisfenol A.
Composición	≥ 98 %.
nº CAS	25971-63-5.
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. 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

Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

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.
Polvo químico ABC.

No Utilizar

Dióxido de carbono (CO₂).
Polvo químico BC.

Productos de descomposición peligrosos

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos, óxidos de carbono (CO y CO₂) e hidrocarburos.

Equipos de protección especial

En caso de lucha contra incendios es necesario emplear ropa adecuada y un adecuado equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental.

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

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación	Estas placas pueden ser pesadas y difíciles de manejar. Deben manipularse con cuidado, sin arrastrar o utilizando un equipo mecánico de manipulación.
Almacenamiento	Almacenar las placas en lugares cerrados que garanticen condiciones climáticas normales. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Usos específicos	Sin información disponible.

8. Controles de exposición/protección oficial

Valores límite de la exposición	Partículas (fracción respirable) E (2008): VLA-ED: 3 mg/m ³ . Partículas (fracción inhalable) E (2008): VLA-ED: 10 mg/m ³ .
Controles de la exposición profesional	
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.
Controles de la exposición del medioambiente	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)	> 450.
Densidad relativa	1,20.
Solubilidad	Soluble en diclorometano.
Solubilidad en agua	Insoluble.

Otros datos

Temperatura de fusión (°C)	cercana a 250.
Temperatura de reblandecimiento (°C)	150 - 180
Temperatura de auto-ignición (°C):	>450
Temperatura de descomposición (°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.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con las llamas.
Evitar el sobrecalentamiento del producto.
No calentar a temperaturas cercanas o superiores a la de descomposición (300°C).

Materias que deben evitarse

No se observan reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos

Durante la combustión se desprenden mezclas gaseosa tóxicas que contienen principalmente CO y CO₂. También se producen hidrocarburos alifáticos y aromáticos, aldehídos, ácidos, fenol y derivados del fenol.

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.

12. Información ecológica.

Ecotoxicidad	El producto es prácticamente insoluble en agua por tanto no debería causar contaminación en el agua.
Movilidad	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.
Persistencia y degradabilidad:	Este producto es difícilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	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.

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

15. Información reglamentaria.

Etiquetado y Clasificación CE 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.