

Hoja de datos de seguridad

Nombre del producto: PC-ABS
Nombre del grado: Policarbonato-Acrilonitrilo Butadieno Estereno

Fecha: 10 de junio de 1996
Preparado: 29 de octubre de 2024
Fecha Revisado:

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Compañía: Stanford Advanced Materials
Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630
EE.UU. Teléfono: (949) 407-8904
Fax : (949) 812-6690
Web: <https://www.samaterials.com/Correo>
electrónico: sales@samaterials.com

2. Información sobre riesgos para la salud

Clasificación GHS:

Este producto no es peligroso según los criterios de la Norma de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos 29 CFR 1910 Subparte Z y las Partes 2, 3 y 4 del GHS de las Naciones Unidas.

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojo: El polvo y los vapores de proceso pueden irritar los ojos.

Piel: La exposición a la resina fundida puede causar quemaduras térmicas.

Inhalación: El polvo y los vapores de proceso pueden causar irritación del tracto respiratorio. Ingestión: No aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico: Copolímero de policarbonato y acrilonitrilo-butadieno-estireno.

Bisfenol-A bis(fosfato de difenilo).

Ingredientes y composición: > 50% PC; < 30% ABS ; < 20% Bisfenol-A bis(difenilfosfato) Número de Referencia Publicado de la Gaceta: >.

Ley de control de sustancias químicas: 6-720, 6-126

Número CAS: Policarbonato: 25.971 - 63 - 5

Acrilonitrilo-butadieno-estireno: 9003 - 56 - 9

Bisfenol-A bis (fosfato de difenilo): 181028-79-5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS OYUDOS

- Contacto ocular: Cuando entra en los ojos, si los ojos se frotan, puede causar irritación o lesionar la córnea. Por lo tanto, lavar con agua sin frotar. Quitar las lentes de contacto inmediatamente. En caso de anomalías, reciba el tratamiento de un médico.
- Contacto con la piel: Lavar con agua. si los condensados de gas generados, de la sustancia fundida a alta temperatura entra en contacto con la piel, lavar bien con agua jabonada.
- Inhalación: A juzgar por la forma, es poco probable que los gránulos se inhalen. En caso de que se generen muchos humosa partir de resinas fundidas a alta temperatura se inhalan, se mueven a aplase con aire fresco. En caso de tos o dificultad para respirar, reciba el tratamiento de un médico. lugar con aire fresco. En caso de
- Ingestión: Aunque es poco probable que esto suceda, no hay toxicidad aguda incluso si se traga. En caso de que se trague una gran cantidad. recibir el tratamiento de un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medidas de extinción:

En el momento del incendio, se genera calor elevado, así como gases que contienen humo negro denso, dióxido de carbono, monóxido de carbono, trazas de fenol, etc. En el momento de extinción de incendios, use ropa de protección adecuada y respiradores.

Medios de extinción:

Agua, dióxido de carbono, químico seco.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

En caso de que se derrame en la carretera o el piso, existe el peligro de deslizarse y caerse. Así, recoger los gránulos derramados y desecharlos. Si se libera accidentalmente, puede causar contaminación ambiental, por lo que recoge inmediatamente todo lo que se ha liberado.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo:

El gas generado en el momento del procesamiento puede irritar los órganos respiratorios y la piel. y cuando se inhala en gran cantidad, pueden ocurrir vómitos y dolores de cabeza en ciertos individuos. Por lo tanto, evite la inhalación de tales gases. En el caso de procesamiento mecánico (corte, lijado, etc.), el polvo fino generado por la trituración puede causar una explosión de polvo por la electricidad estática y las chispas eléctricas que se generan. Por lo tanto, tenga como objetivo mantener el lugar de trabajo limpio para que el polvo no se acumule.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar que no esté expuesto a los rayos directos del sol y mantenga alejado de fuentes de calor o ignición.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración de control: No especificado

Concentración tolerable:

Ni la Asociación de Salud Industrial de Japón ni la ACGIH especifican la concentración tolerable de polvo de resina PC/ABS, pero se cree que los siguientes valores son pautas razonables para el funcionamiento.

	Valor promedio ponderado por tiempo	
	Polvo inhalable	Polvo total
Recomendación Valor de la Asociación Japonesa de Salud Industrial (1995) Clase 3 Polvo	2 mg/m ³	8 mg/m ³
Valor recomendado de ACGIH (1995-1998) [Polvo de molestia]	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Construcciones de equipo:

En el momento del procesamiento a alta temperatura, se generará gas en la porción abierta a la atmósfera. Por lo tanto, con el fin de obtener un ambiente de trabajo cómodo, es deseable instalar ventilación local.

Equipo de protección para la respiración:

En caso de trabajo que genere polvo, como el procesamiento mecánico o el lijado de productos de resina, se debe usar un respirador de polvo. En caso de que el trabajo se realice en un lugar con alta concentración de gases o humos generados, use un respirador de cartucho químico (para productos químicos orgánicos).

Gafas de protección:

En caso de trabajos que generen polvo, como el procesamiento mecánico o el lijado de productos de resina, use gafas de protección hechas de plástico.

Gautes protectores:

Al manipular los pellets, no hay necesidad especial de gautes, pero al entregar resinas fundidas, use gautes que tengan buen aislamiento térmico.

Ropa de protección:

La ropa de trabajo ordinaria lo hará, pero en caso de manipular resinas fundidas, use ropa de trabajo con mangas largas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Apariencia: Sólido blanco lechoso

Olor: sin olor

Punto de ebullición: Ninguno

Punto de ebullición inicial: Ninguno

Presión de vapor: Ninguno

Volatilidad : Ninguno

Punto de fusión: No hay punto de fusión definido, y se vuelve suave gradualmente en un amplio rango (130 °C ~ 150 °C)

Gravidad específica: 1,18 a 1,20

Solubilidad en agua: insoluble

10. Estabilidad y reactividad

Punto de inflamación:

Ninguno Límite

superior de explosión:

Límite de explosión inferior:

Inflamabilidad:

Autoinflamabilidad:

Temperatura de autoignición: 466 °C (ASTM-D1929-77)
466 reactividad con el agua; Ninguno

Oxidabilidad: Ninguna en lo que respecta al almacenamiento y manipulación ordinarios. Autoreactividad / Explosividad:

Aunque no hay auto-reatividad a temperatura normal. Cuando la temperatura se convierte en alta (425 °C), la resina se descompone y genera gases descompuestos. Así, la resina fundida se enfriará rápidamente con agua.

Explosividad del polvo : Explosivo

Estabilidad / Reactividad: Ninguno en lo que respecta al almacenamiento y manipulación ordinarios.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosividad de la piel : Ninguno

Irritabilidad (piel, ojos): Hay irritabilidad

física. Efectos alérgicos y sensibilizantes: Ninguno

Toxicidad aguda (incluye 50% de dosis letal):

LD oral 50(Rata) > 5 g/kg (Valor asumido) Toxicidad subaguda: No hay información

Toxicidad crónica: No hay información

Efectos cancerígenos: No hay

información Efectos mutagénicos: No hay información

Efectos en el sistema reproductivo: No hay

información No. Efectos teratogénicos: No

hay información No hay información

Otros: (Incluye la generación de gases tóxicos por reacción con agua, etc.)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad: No

biodegradable Bioacumulación: No

hay información No

informar Toxicidad del pescado:

No hay información

Otros: Para evitar que los animales marinos y las aves lo ingieran, simplemente no debe ser abandonado o vertido en ningún océano o área acuática.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Se manejará de acuerdo con las leyes, normas y ordenanzas relativas a la eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Evite mojar o manipular duro para que el embalaje no se dañe.

En caso de que las bolsas estén dañadas y los polvos estén dispersos, preste atención para que nadie se desliza y caiga. Todos los materiales derramados se recogerán rápidamente.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La Ley de Servicios de Bomberos especifica combustibles (3.000 kg o más)

16. OTRA INFORMACIÓN

La información descrita en el presente documento se preparó sobre la base de los materiales, la información y los datos disponibles en el momento actual, y la información anterior puede ser revisada por nuevos conocimientos.

Los artículos de precaución se basaban en el manejo ordinario. En caso de manipulación especial, se ejecutarán medidas de seguridad de conformidad con la aplicación y el uso.

Lo anterior fue dado a título informativo, y no se hace ninguna garantía, expresa o implícita.

La determinación final de la seguridad y idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del propietario y el usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y, por lo tanto, deben manejarse con la debida precaución. Aunque ciertos peligros se describen en el presente documento, pueden no ser los únicos peligros en relación con los productos.