

 PS Injection	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL	Ficha de datos según Norma 2001/58/CE. FS-CAL/04 Fecha revisión: 05/07/12 Hoja 1 de 6
---	--	--

Nombre Comercial:
ESLATIRENE PS

1. Identificación del producto y de la empresa.

Identificación del producto:
 Nombre químico: PoliESTIRENO. Familia : Polímeros de Estireno monómero
 Otros sinónimos: PS, PS AI . Fórmula Química (C8H8)_x
 Nº CAS : 9003-53-6

Granza poliestireno reciclado

Nombre de la empresa: ESLAVA PLASTICOS, SA
 Teléfono: 961920212 Fax: 961920298

Pre - Registro REACH: QC378775-24

Uso y aplicaciones más generalizadas: envases y embalajes, piezas técnicas, extrusión, inyección y termoformado.

2. Identificación general de peligros.

Es insoluble al agua. No se conocen peligros específicos para las personas y para el medio ambiente, salvo los de tratarse de un combustible sólido con punto de degradación térmica superior a 300°C y que a partir de 65 °C funde. En su combustión, si la cantidad de aire es suficiente, el principal producto que genera es CO₂. En déficit de aire produce humo muy intenso (hollín), monóxido de carbono y diversos oligómeros, abundado el monómero estireno y aldehídos, los cuales provocan irritación en los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Se degrada ligeramente a largas exposiciones a la luz y a la intemperie, afectando de modo incipiente a su composición. No es biodegradable. Los daños medioambientales, por abandono de objetos producidos con PS, son de tipo mecánico, no de tipo biológico.

Calificación genérica de todos los grados de Poliestirenos:
 Calificaciones HMIS y NFPA: Salud 0, Incendio 1, Reactividad 0 (0 = mínimo, 1 = leve) Protección personal: gafas de seguridad, guantes, respirador.

El producto es un sólido que se presenta en forma de gránulos, no tóxico y con mínimo olor. El polvo en contacto con los ojos puede provocar irritación mecánica. En contacto sobre la piel, puede llegar a producir irritación leve, no obstante en contacto con el material fundido en caliente puede causar graves

quemaduras. En la práctica no se ha observado ningún riesgo de dermatitis por manipulación normal. La ingestión de este producto es poco probable.

3. Composición/Información de los componentes.

Características químicas: **POLIESTIRENO RECICLADO POR PROCESO DE SELECCIÓN, LAVADO Y REGRANULADO A 180 °C. PARA SU COLOREADO NO SE UTILIZAN COLORANTES NI PIGMENTOS EN CUYA COMPOSICIÓN ENTREN A FORMAR PARTE METALES PESADOS, DE MODO QUE PUEDAN RESULTAR EN CONCENTRACIONES MAYORES DE 100 ppm.**

Como materiales base son conocidas las variedades con copolímeros, referido al modo de polimerización en su obtención, pero que afecta solo a sus propiedades mecánicas. Según la aplicación a la que se destine, el Poliestireno puede ir aditivado con colorantes (a base de mezclas de Carbonato Cálcico y Bióxido de Titanio nº CAS 3463-67-7 color Blanco) o con Negro de Carbono (nº CAS 1333-86-4 color negro).

Este material **no está regulado** como material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.

4. Primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel:

Con producto caliente fundido, enfriar rápidamente con agua fría, riesgo de quemadura térmica. Acudir al médico.

En caso de inhalación de humo en caso de incendio o de descomposición por exposición intensa o prolongada al calor, puede provocar irritación fuerte en ojos y vías respiratorias. Respirar aire fresco y acudir a un centro médico.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción adecuados:

Agua, Espuma, Gases extintores, Polvo extintores, Agua pulverizada.

Modos de extinción que no deben ser utilizados: ninguno.

Para evitar la inhalación de contaminantes transportados por el aire o el humo, debe llevarse un aparato respiratorio autónomo con máscara en modo de presión positiva.

El material extinguido, si no se ha enfriado debidamente, puede volver a encenderse(autocombustión (Autoignición a partir de 400 °C).

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

Método de limpieza/recogida:

Recoger con medios mecánicos. Los gránulos son más densos que el agua, por lo que se hunden en ella.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación: sin peligro

Tomar medidas para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
Disponer de aspiración/ventilación adecuada en las máquinas transformadoras.

Almacenamiento

Estabilidad:

Almacenando el producto a temperaturas inferiores a 40°C, la estabilidad es ilimitada. Sólo deben tomarse precauciones propias para el caso de incendio de materias sólidas.

En caso de acumulación de polvo a lo largo del tiempo por su manipulación, este polvo puede resultar irritante y, en caso de incendio, puede transmitir el fuego por goteo.

Disponer de aspiración/ventilación adecuada en las máquinas transformadoras, cuya temperatura de trabajo suelen superar los 120 °C.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal.

Protección personal: No requiere medidas especiales si se manipula con buenas prácticas.

Medidas de protección generales: En caso de presentación en forma de polvo utilizar máscaras.

Medidas de higiene laboral:

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Límites de exposición laboral: no se han establecido límites.

Medidas de protección adicionales: utilizar calzado de seguridad, dado el riesgo de resbalamiento. Evitar sobrecalentamientos, chispas y llamas en las proximidades de los almacenamientos y donde pueda haberse acumulado polvo.

9. Propiedades físicas y químicas.

Aspectos:

Estado: físico granulado o pulverulento si se requiere.

Color: blanquecino o coloreado.

Olor: Inodoro

Datos significativos para la seguridad:

Cambio de estado: Punto de fusión de PS De 70°C a 90°C

Punto de inflamación: No aplicable

Temperaturas de ignición: Aprox. 350°C

Clasificación de inflamabilidad : No inflamable

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad másica sin cargas: entre 1,05 y 1,08 gr/cc a 23 °C (agua = 1)

Densidad aparente (de transporte): entre 400 y 600 kg/m³

Sensibilidad al agua: No es soluble.

Bastante soluble en disolventes orgánicos

Los polímeros base de PS sin procesar pueden presentarse en forma de polvo(perlas de suspensión), ante lo cual deben tomarse las precauciones propias de manejar polvos combustibles, incluso con riesgo de deflagración si se dispersan.

10. Estabilidad y reactividad.

Descomposición térmica: Aprox. 300°C

Calor de combustión: mínimo 9500 Kcal/Kg

Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos: a temperaturas superiores a 300 °C, su descomposición se acelera produciendo hidrocarburos, estireno monómero, aldehídos y CO.

Humos exentos de nitrógeno, cloro y azufre.

11. Informaciones toxicológicas.

Los materiales a base de Poliestireno, son considerados fundamentalmente inertes y no tóxicos.

Según datos bibliográficos los locales deben estar ventilados a fin de evitar concentraciones superiores a 50 mg/m³ de monómeros de estireno debido a la degradación, recomendando para exposiciones permanentes no superar los 10 mg/m³.

Observaciones:

Basándose en las experiencias de varios años y en una utilización adecuada, no se conocen efectos adversos causados por el producto, los materiales utilizados para obtener PS y PS AI reciclado han sido seleccionados entre materiales post-consumo que no hayan entrado en contacto con productos peligrosos.

12. Informaciones ecológicas.

Observaciones:

El producto no es soluble en agua. No son biodegradables.

El producto no es peligroso para peces y bacterias.

En plantas depuradoras se separa junto con los lodos

13. Eliminación de residuos.

Material termoplástico reciclable. El producto puede ser fácilmente reciclado, si en su aplicación se ha tenido en cuenta que su diseño ha sido orientado a su recuperación.

El producto puede valorizarse energéticamente, dado su elevado calor de combustión neto. En vertedero no sufre degradación bacteriológica ni fermentación.

En caso de tener que recurrir a procedimientos de eliminación, puede orientarse previamente a la valorización energética en instalaciones adecuadas, siendo la deposición final a depósito controlado como última opción de destino.

En plantas depuradoras de agua, puede ser separado de forma mecánica junto a los lodos.

14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transportes fluviales:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA: No clasificado como mercancía peligrosa.

Envío por correo: Permitido.

Tampoco está sometido a identificación de riesgo

15. Disposiciones de carácter legal.

Deben ser consultadas por sectores de aplicación y la normalización desarrollada sobre productos.

Complementariamente puede consultarse la Normalización desarrollada (ASTM, ISO, UNE) para su caracterización, identificación y establecimiento de trazabilidad.

16. Otras informaciones.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Se describen los productos para su seguridad, sin que constituya garantía de propiedades concretas o por motivos de manipulación y medidas de prevención incorrectas.

Fin de información hoja 6 de 6