



AV PLASTICS

NOMBRE: POLIESTIRENO EXPANDIBLE (EPS)

FECHA: JULIO/2016

EMPRESA: AV PLASTICS TRADE SAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (VSTEPS) GRADO - E/B/P/F

LEER LA HOJA DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR O ELIMINAR EL PRODUCTO

1. IDENTIFICACIÓN Y COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

NOMBRE DEL PRODUCTO: " VSTEPS " Poliestireno expandible

Fabricante / distribuidor: Jiangsu Leasty Chemical Co., Ltd.

Nombre químico común: Poliestireno

sinónimos: Poliestireno expandible

Fórmula molecular: (C₈H₈)_n

1.2 INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Preparado por: Jiangsu Leasty Chemical Co., Ltd.

Página web: <http://sl-eps.com/>

Dirección: No.27 Shuangliang Road, Ligang, Jiangyin, Jiangsu, China

Teléfono de emergencia: + 86-510-86635566

Número de telefax de emergencia: + 86-510-86638181

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS NO.	Rango en %
Poliestireno :	9003-53-6	93-96%
Pentano :	109-66-0	4~7%
Hexabromociclododecano:	3194-55-6	< 1%
Tamaño del grano:	0,5-2,5	
Gravedad específica:	1.03	
Contenido de humedad:		<0,5%
Monómero residual:		<0,3%

Teléfono fijo (+57 2) 379 7359 **Móvil** (+57) 310 725 5394

Calle 11A No 79A - 05 B/ Ciudad Capri, Cali - Colombia

www.avplastics.com.co



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Revisión general de emergencia:

Apariencia: Perlas solidas blancas, con efectos para la salud.

Ruta primaria de entrada en el cuerpo: inhalación e ingestión.

Ojos: Los vapores pueden causar irritación, con la producción de lágrimas y se puede ver enrojecimiento de los ojos.

Piel: El producto puede contener pequeñas partículas que pueden causar irritación de la piel.

Ingestión: Si se ingieren varios bocados puede causar malestar abdominal, náuseas y puede causar diarrea.

Inhalación: Los vapores pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La inhalación puede causar mareos, tos y dificultades respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

1. **Ojos:** Mantenga los párpados abiertos y lave inmediatamente con un chorro de agua suave durante al menos 15 minutos. si la irritación persiste o hay partículas difíciles de eliminar del ojo consultar un doctor.
2. **Piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón.
3. **Inhalación:** Llevar al aire libre, y buscar atención médica si es necesario.
4. **Ingestión:** Si se ingiere beber dos vasos de agua y si persisten problemas llevar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

POLISTIRENO

1. **Punto de inflamación:** no disponible.

2. **Autoignition:** no disponible.

PENTANO

1. **Límites Flam.:** 1.4 a 8.3% punto.

2. **Punto de inflamación:** - 50 °C.

Medios de extinción: Use niebla de agua, agua, agua pulverizada, espuma, CO2 o Medios de extinción de polvo químico seco.

procedimientos contra incendios: Los bomberos deben estar equipados con un aparato de respiración autónomo y anti fuego, se puede dificultar la visión debido a un denso humo negro producido durante la combustión. Para prevenir

Teléfono fijo (+57 2) 379 7359 Móvil (+57) 310 725 5394

Calle 11A No 79A - 05 B/ Ciudad Capri, Cali - Colombia

www.avplastics.com.co



re-encendido del interior, utilizar gran cantidad de agua, tenga en cuenta que puede existir peligro de deslizamiento a partir de perlas derramadas en superficies lisas duras.

Riesgos Inusuales: **"VSTEPS" EPS** contiene pentano como agente de expansión. Si se expone al fuego y altas temperaturas, se generará el humo negro, durante la combustión se produce, CO, CO₂, y bromuro de hidrógeno. Tenga en cuenta que cuando se abren los contenedores, se liberan vapores inflamables (pentano) los cuales son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias, lo que puede resultar en encendido de la misma y regresar a la fuente. Una buena ventilación y técnicas puesta a tierra son indispensables.

6. MEDIDAS VERTIDO ACCIDENTAL (DERRAMES)

1. Eliminar todas las fuentes de ignición, como vapores inflamables que puedan estar presentes.
2. Los derrames se deben barrer o recoger en pala en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada.
3. Usar ropa de protección, y proporcionar una ventilación adecuada durante la limpieza.
4. Durante la manipulación, este material en perlas o forma expandida genera cargas estáticas, que son de difícil disipado debido a las propiedades aislantes del material. tenga en cuenta que puede existir peligro de deslizamiento a partir de perlas derramadas en superficies lisas duras.
5. No tirar los granos de desecho en los canales o sistemas de alcantarillado.
6. Mantener alejada las personas que no sean necesarias en el proceso.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Todas las posibles fuentes de ignición deben ser eliminadas y se debe mantener un adecuado sistema de ventilación en las zonas de almacenamiento y procesamiento.

El transporte de los granos crudos puede acumular cargas electrostáticas, motivo por el cual para reducir la posibilidad de descargas que conlleven a la ignición del material, toda la línea de transporte debe tener contacto a tierra para descargar el mismo.

Los trabajadores deben usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto directo, se debe almacenar en un buen contenedor sellado, en un lugar fresco (**por debajo de 25-27 °C**), seco y con una buena ventilación.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: Ninguno establecido para el producto.

Equipo de Protección:

Ojos: Evitar el contacto con los ojos y utilizar gafas de protección contra químicos.

Protección de la piel: Los trabajadores deben lavar la piel expuesta varias veces al día con jabón y agua.

Ropa: Guantes de protección, tales como overoles y mangas largas para evitar el contacto con la piel.

La respiración: Si se genera polvo, use un respirador para polvo aprobado.

Explosión de corrección: utilizar zapatos de seguridad que no produzcan chispas.

Ventilación: Utilizar equipo a prueba de explosiones para mantener una ventilación adecuada y satisfacer los límites de exposición ocupacional.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

POLIESTIRENO

forma física: perlas.

tamaño del grano: 0.4-2.0m / m.

color: blanco.

olor: ninguno o ligero olor a hidrocarburo, dependen del contenido de VOC y pentano.

gravedad específica: 1.03.

punto de ebullición: no aplicable.

punto de fusión: suaviza y se expande a 90 -102 °C.

monómero residual: < 0,3 % de Poliestireno

gravedad específica: 1.03.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Muy estable.

Polimerización peligrosa: No sucederá.

Descomposición: Mantener alejado del calor y oxidantes fuertes.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no presenta peligro de toxicidad para la piel, sin embargo, se debe evitar la excesiva exposición al mismo. Durante el almacenamiento de EPS " Rey Perla", el agente de soplado presente en la perla expandida se libera muy lentamente, este agente es un hidrocarburo alifático y en consecuencia tiene una baja toxicidad, pero es dañino si se ingiere.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No aplica.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de eliminación de residuos: Este material debe ser eliminado de acuerdo con las ordenanzas y reglamentación locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

RID / ADR (Clase / Número): 4.0, 12.

DECLARACIÓN-ADR: Poliestireno expandible.

IMDG Un- Nr: 2211.

CÓDIGO-IMDG (Clase / Página): 9/9036.

DECLARACIÓN- CÓDIGO-IMDG: Perlas de polímero, expandible.

IATA - Nr: 2211.

IATA DGF (clase/sub-clase): 9

DECLARACIÓN-IATA: Perlas de polímero, expandible.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No disponible.

16. OTROS

Este producto se clasifica en cargas peligrosas, su inflamabilidad se basa en el agente expansor **PENTANO** y en sí es una perla sólida. La anterior información de referencia es proporcionada por **JIANGSU LEASTY CHEMICAL** para el uso seguro de nuestros clientes y la protección del medio ambiente.