



Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE			
Nombre comercial	Poliestireno DEXTON®		
Proveedor	Ajoever S.A Calle 65 BIS #91-82 Bogotá – Colombia Teléfono: 57-1-5949 999 Fax: 57-1-5949 999		
Sinónimos	Poliestireno de Alto Impacto, PSHI Esta MSDS cubre todos los grados prime de Poliestireno de Alto Impacto elaborados por Ajoever S.A.		
Nombre de la MSDS	Poliestireno de Alto Impacto		
Familia Química	Polímero		
CAS #	9003-55-8		
TLV	No establecido		
Fabricante	Ajoever S.A Zona Industrial Mamonal Km. 11 Cartagena – Colombia. Teléfono: 57-5-693-0062		
Sección 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Nombre	CAS #	% por Peso	Límites Exposición
Poliestireno Alto Impacto	9003-55-8	100	No disponible
Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Apariencia y estado físico	Sólido. Pellets blancos.		
Reseñas de Emergencias	Cuando el polímero se procesa a altas temperaturas, se pueden formar vapores irritantes al sistema respiratorio y a los ojos. El material fundido o calentado en contacto con la piel puede causar quemaduras severas.		
Rutas de entrada	PARA EL MATERIAL CALIENTE: Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Inhalación		
Continúa en la siguiente página			



Efectos Potenciales agudos en la salud	
Ojos	Este producto no causa irritación en los ojos. Sin embargo, como cualquier químico, algunas personas sensibles pueden experimentar irritación de los ojos al contacto. El contacto del polímero caliente con los ojos puede causar serias quemaduras. Los vapores que se generan cuando el polímero se calienta pueden ser irritantes para los ojos.
Piel	No se conocen efectos agudos de este producto como resultado del contacto con la piel. Sin embargo, en aras de una buena higiene industrial, la exposición a cualquier químico debe ser mantenida al mínimo. El contacto de la piel con el polímero caliente puede causar serias quemaduras.
Inhalación	Peligro no detectable a temperatura ambiente. Polvos insidiosos pueden ser irritantes al tracto respiratorio superior. Se pueden formar vapores irritantes cuando el polímero se procesa a altas temperaturas.
Ingestión	No se producen efectos en la ingestión de pequeñas cantidades.
Efectos Potenciales crónicos en la salud	EFFECTOS CARCINÓGENOS: Clasificado: Ninguno por NTP, Ninguno por OSHA, 3 (No clasificable para humanos) por IARC. EFFECTOS MUTAGÉNICOS: No disponible. EFFECTOS TERATOGENICOS: No disponible.
Condiciones médicas agravadas por sobre exposición	No se conocen efectos de exposición crónica a este producto. No se conoce que una exposición repetida o prolongada a este producto agrave la condición médica.
Sobre exposición/Signos / Síntomas.	No disponible.
Información toxicológica	Ver sección 11
Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto con los ojos	Lave bien con agua por unos pocos minutos. Consiga atención médica si es necesario.
Contacto con la piel	POLÍMERO: No tiene efectos conocidos al contacto con la piel, lave con agua por unos pocos minutos. POLÍMERO CALIENTE: Para una quemadura grave con polímero caliente, consiga atención médica. En caso que haya contacto con la piel, inmediatamente lave la zona afectada con un agua fría y limpia.
Inhalación	Traslade a la persona a un área bien ventilada.
Ingestión	No se necesitan procedimientos de primeros auxilios.
Notas para el médico	No disponibles.
Continúa en la siguiente página	



Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO	
Inflamabilidad del producto	Puede ser combustible a altas temperaturas.
Temperatura de autoignición	440°C (824°F)
Punto de llama.	No disponible
Límite de inflamabilidad	No disponible
Productos de la combustión	Óxidos de Carbón (CO, CO2) y Hollín.
Peligros del fuego en presencia de varias sustancias	No se dispone de información específica relativa a la inflamabilidad de este producto en presencia de varios materiales.
Peligros de explosión en presencia de varias sustancias	Riesgo de explosión de este producto en presencia de impacto mecánico: No esperado. Riesgo de explosión de este producto en presencia de descargas estáticas: Posible. No se dispone de información específica relativa al riesgo de explosión de este producto en presencia de varios materiales.
Instrucciones y Medios para combatir el fuego	FUEGO PEQUEÑO: Use químico seco, CO2, Agua en Spray, Halon o Espuma. FUEGOS GRANDES: Use agua en spray, niebla o Espuma. No use agua a chorros.
Equipo de protección para el combate del fuego.	Utilice equipos de respiración auto contenidos aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes e indumentaria de protección total.
Medidas especiales sobre peligros del fuego	El fuego puede producir gases irritantes y humo denso.
Medidas especiales sobre peligros de explosión	Sin advertencias adicionales.
Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Pequeños derrames y fugas	Los pellets sobre el piso pueden ocasionar caídas por deslizamientos. Se deben mantener medidas de aseo y limpieza del área para evitar este peligro. Barra, aspire o recoja con pala el material en contenedores limpios.
Grandes derrames y fugas	Utilice una pala para colocar el material dentro de un contenedor adecuado para desechos. No permita que el agua mezclada con pellets se descargue por canales, drenajes o alcantarillas.
Continúa en la siguiente página	



Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	El manejo de pellets puede ocasionar polvillo. Proteja al personal.
Almacenamiento	Almacene el producto bajo techo, en un lugar seco, bien ventilado, protegido de la luz solar directa y a temperatura ambiente.
Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Controles Técnicos o de Ingeniería	Utilice espacios cerrados, con extractores locales u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de material particulado por debajo de los límites de exposición recomendados. Si se realizan operaciones que generen polvo, vapores o neblina, utilice ventilación para mantener la exposición al material particulado por debajo del límite de exposición.
Protección personal	
Ojos	Gafas de seguridad
Cuerpo	Cubretodos
Respiratoria	Normalmente se requiere ventilación cuando se manipula este producto a altas temperaturas. Lleve un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.
Manos	Se requieren guantes aislados térmicamente cuando se manipule material caliente.
Pies	Se requieren zapatos de seguridad antideslizantes en las áreas donde puedan ocurrir derrames o fugas.
Indumentaria de protección	Gafas de seguridad, Cubretodos, Guantes
En caso de grandes derrames	Gafas de seguridad, Cubretodos, Guantes
Nombre del producto	Límites de Exposición
1) Poliestireno	No disponible. Consulte a las autoridades locales para los límites permitidos de aceptabilidad.
Continúa en la siguiente página	



Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia y estado físico	Sólido. Pellets blancos.
Olor	Sin olor
Sabor	No disponible
Color	Blanco.
Peso molecular	No disponible
Fórmula molecular	$(-\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) - \text{CH}_2-)_x (-\text{CH}_2 - \text{CH}=\text{CH}- \text{CH}_2-)_y$
pH (1% Sol/Agua)	No aplicable
Punto de Ebullición /Condensación	No disponible
Punto de fusión	>132.22°C (270°F)
Temperatura crítica	No disponible
Gravedad específica	1.04 (Agua = 1)
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Volatilidad	Despreciable
Umbral de Olor	No disponible
Rata de evaporación	No disponible
VOC	0 %
Viscosidad	No disponible
LogKow	No disponible
Ionización (en agua)	No disponible
Propiedades dispersión	No disponible
Solubilidad en agua	Insoluble en agua
Comentarios físico- químicos adicionales	Sin advertencias adicionales
Continúa en la siguiente página	

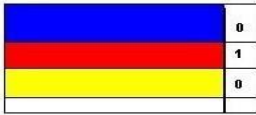
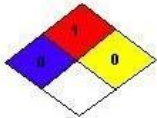


Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad y reactividad	El producto es estable. Evite las temperaturas de 315°C (600°F) o superiores.
Condiciones de inestabilidad	Sin advertencias adicionales
Incompatibilidad con varias sustancias	Reactivo con agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Los productos peligrosos de la descomposición son monóxido de carbono, humo denso e hidrocarburos. La exposición del Poliestireno a temperaturas extremadamente altas (315°C o 600°F o superiores) puede causar descomposición parcial. Los químicos que pueden ser liberados incluyen estireno monómero, benceno y otros hidrocarburos.
Polimerización peligrosa	No
Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad en animales	LD50: No disponible le. LC50: No disponible le.
Efectos crónicos en humanos	EFFECTOS CARCINOGENOS: Clasificado: Ninguno por NTP, Ninguno por OSHA, 3 (No clasificable para humanos) por IARC.
Otros efectos tóxicos en humanos	No es considerado peligroso para humanos.
Consideraciones especiales de toxicidad en animales	Sin advertencias adicionales
Consideraciones especiales en efectos crónicos sobre humanos	Sin advertencias adicionales
Consideraciones especiales en otros efectos tóxicos sobre humanos	Sin advertencias adicionales
Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Ecotoxicidad	No disponible
BOD5 y COD	No disponible
Biodegradable / OECD	No disponible
Movilidad	No disponible
Toxicidad de los productos de la biodegradación	No disponible
Consideraciones especiales sobre los productos de la biodegradación	Sin advertencias adicionales
Continúa en la siguiente página	



Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
Información sobre residuos	Transfiera los residuos a un área aprobada para la disposición de residuos de acuerdo con las leyes locales y estatales.
Lavado de residuos	No disponible. Consulte a las autoridades locales o regionales
Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Clasificación DOT	No es un material regulado por DOT (Estados Unidos)
Nombre DOT apropiado para transporte marítimo	No aplicable
Número UN	No establecido
Grupo de empackado	No disponible
Nombre USCG apropiado para transporte marítimo	No disponible
Contaminante marino	No disponible
Cantidad de sustancias peligrosas reportables	No disponible
Requisitos adicionales para el transporte	Sin advertencias adicionales
Clasificación TDG	No es un material regulado por TDG (Canadá)
Clasificación ADR/RID	No es un material regulado por ADR (Europa)
Clasificación IMO/IMDG	No es un material regulado por IMDG
Clasificación ICAO/IATA	No es un material regulado por IATA
Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Clasificación HCS	No es un material controlado por HCS (Estados Unidos)
Leyes Federales Estados Unidos	Inventario TSCA: Poliestireno de Alto Impacto. Notificación Químico Tóxico y reporte descargas SARA 313: Ningún producto hallado.
	CWA 307 (Clean Water Act): Ningún producto hallado CWA 311 (Clean Water Act): Ningún producto hallado CAA 112 (Clean Air Act) Prevención accidental de derrames: Ningún producto hallado. CAA 112 (Clean Air Act) Sustancias inflamables reguladas: Ningún producto hallado. CAA 112 (Clean Air Act) Sustancias tóxicas reguladas: Ningún producto hallado.
Leyes internacionales WHMIS (Canadá)	No es un material controlado por WHMIS (Canadá) CEPA DSL: Poliestireno de Alto Impacto.
EINECS	No disponible
DSCL (EEC)	No es un material controlado por DSCL (Europa)
Listados Internacionales	Ningún producto hallado
Leyes estatales EE.UU.	Ningún producto hallado. Proposición No. 65 del estado de California: No existen químicos presentes en nuestras resinas de Poliestireno regulados por la proposición 65 en niveles tales que requieran ser notificados bajo el Acuerdo de ingesta de agua segura y sanción a tóxicos de California.
Continúa en la siguiente página	



Sección 16. OTRAS	
INFORMACIONES	
Requisitos de etiquetado	Pueden formarse vapores irritantes al sistema respiratorio y a los ojos cuando es procesado a altas temperaturas. El material fundido o caliente en contacto con la piel puede causar serias quemaduras.
Clasificación HMIS Sistema de Información de materiales peligrosos (EE. UU.)	 Salud = 0 Peligro Fuego = 1 Reactividad = 0 Protección personal
Clasificación NFPA Asociación Nacional para la protección del fuego (EE. UU.)	 Salud = 0 Peligro Fuego = 1 Reactividad = 0 Peligro específico
Referencias	HSDB Banco de datos de sustancias peligrosas RTECS Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas.
Otras consideraciones especiales	Esta Hoja de datos de seguridad (MSDS) cubre todos los grados de Poliestireno de Alto Impacto fabricados por Ajovert S.A (Dexton® 947H, 945EH, 975E, 982, 980, 802H, 800H, 820EH, 825EH, 827H y otros). No es un material peligroso. Las resinas de Poliestireno comercializadas bajo la marca Dexton®, cumplen con lo establecido en el Código de Regulaciones Federales Título 21 CFR 177.1640 de la Administración de Drogas y Alimentos de Estados Unidos (FDA) y por lo tanto, pueden ser usadas para la fabricación de artículos que van a estar en contacto con alimentos.
Elaborado: A. Schiffino	Revisado: Junio 01, 2006 A. Gomescasseres
Última Revisión:	Junio 24, 2013. C. Ramirez Z.
Ajovert S.A: 57-5-693-0062	
Aviso al lector	De acuerdo con nuestro máximo conocimiento, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado ni alguno de sus subsidiarios asume alguna responsabilidad por la precisión o profundidad de la información aquí contenida. La determinación final para la aplicación de cada uno de los materiales es responsabilidad absoluta del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deberían ser usados con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existan.
Final de la MSDS	