

Hoja de datos de seguridad del material

Volara Tipo A
Todos los colores, todas las
densidades

Volara Tipo A Derivados:

AB, AO, AL, AA, AC, AF, AFL, AFR, AFX, AG, AGF,
AGL, AH, AI, AT, AR, AUL, AV, AVL, AW

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del	Volara Tipo A
producto:	Espuma de polietileno reticulada
Nombre químico:	Espuma de PE, espuma de PE unida a X, espuma de XLPE,
Sinónimos:	polímero de polietileno; polietileno plástico
Familia química:	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr.,
Fabricante:	Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Números de teléfono:	<u>Emergencia:</u> (949) 407 - 8904 (Este número de teléfono está disponible las 24 horas del día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN

EXCEMPCIÓN

Este producto se considera un artículo de acuerdo con 29 CFR,
comunicación peligrosa – 1910.1200(b)(6)(v)

ESTATU DE REGULARIDAD DE OSHA

Aunque este material no está clasificado como peligroso según las regulaciones de OSHA, este MSDS contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. Este MSDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios del producto.

SECTION 3: HAZARD IDENTIFICATION

Resumen de emergencia:

Peligros:	El polímero fundido causará quemaduras térmicas en la piel. Cuando se calienta pueden producirse humos irritantes.
Estado físico:	Sólido
El color:	Según el color del producto.
Olor:	Odor débil y suave a hidrocarburos.

Potenciales efectos sobre la salud:

Rutas de exposición:	No plantea peligro inmediato.
Señales y síntomas	
De exposición aguda:	No se conocen efectos de exposición aguda.
Ojo:	Los sólidos o polvos pueden causar irritación o arañazos en la superficie del ojo.
Piel:	No es irritante. La espuma caliente puede adherirse a la piel, causando quemaduras térmicas.
Ingestión:	La ingestión no es una vía probable de exposición.
Inhalación:	La inhalación de humos y vapores generados por el calentamiento de la espuma puede causar dolor o irritación en la nariz y la garganta. La exposición al polvo puede causar irritación.

Efectos crónicos para la salud: No se conocen efectos crónicos para la salud.

Condiciones agravadas por exposición:	Ninguna condición conocida se agrava por la exposición a este material.
--	---

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

Tome las precauciones adecuadas para garantizar su propia salud y seguridad antes de intentar rescatar y proporcionar primeros auxilios. Para obtener información específica, consulte la Resumen de Emergencias en la Sección 3 de este MSDS.

Ojo:	Enjuague las partículas de los ojos con agua limpia o solución de lavado ocular durante varios minutos. Busque atención médica si la incomodidad persiste.
Piel:	Si el material calentado entra en contacto con la piel, apague inmediatamente con agua corriente fría. Si la espuma/polímero se pega a la piel, no descale, busque atención médica inmediata. Si la quemadura es grave, obtenga atención médica de emergencia inmediata.
Ingestión:	Si se ingiere, busque atención médica.
Inhalación:	Si se experimentan síntomas, mueva a las personas afectadas al aire fresco. Obtenga atención médica si persiste la dificultad para respirar.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Inflamabilidad

Clasificación: No clasificado. La espuma de polietileno se quemará.

Punto de Flash / Método: No es aplicable.

Auto-encendido

Temperatura: 650 °F (343 °C)

Límites inflamables: **BAJOR: No aplicable.**
SUPERIOR: No aplicable.

Combustión peligrosa

Productos: Productos típicos de combustión de polietileno: pueden formarse monóxido de carbono, compuestos olefínicos y parafínicos, trazas de ácidos orgánicos, cetonas, aldehídos y alcoholes.

Medios de extinción: Pequeño fuego: Uso de productos químicos secos, CO2, aerosol de agua
INCIDEOS GRANDES: Spray de agua

Instrucciones de lucha contra incendios:

Equipo de protección/

Ropa: Usar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado y equipo de asistencia de bomberos.

INSTRUCCIONES: Use cantidades inundadas de agua hasta que el fuego se extinga.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Respuesta de liberación: Recoger y retener para reciclaje o eliminación.

Cantidades reportables: Ver Sección 15: Información regulatoria.

SECCIÓN 7: MANAGEMENT Y Almacenamiento

Manejo: Mantenga el material de chatarra fuera de las superficies a pie, ya que esto puede crear riesgos de deslizamiento. Evite la acumulación de polvo en espacios cerrados. Uso en áreas bien ventiladas. Utilice buenas prácticas de limpieza durante el almacenamiento, la transferencia y la manipulación.

Almacenamiento: Se recomienda almacenar en interiores con una protección adecuada contra incendios. Almacene lejos del calor excesivo, fuentes de ignición y agentes oxidantes. Mantenga cerrado el recipiente de poli bolsa para evitar la exposición a la humedad, la suciedad y la contaminación. Los rodillos de espuma pueden ser pesados, no se recomienda apilar rodillos.

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilar las áreas de almacenamiento y uso para evitar la acumulación de polvo y humos.

Protección personal:

Ojo: Se recomiendan gafas de seguridad.

Piel: Se debe usar ropa protectora como mangas largas o un abrigo de laboratorio.

Inhalación: Usar una protección respiratoria adecuada.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Punto de ebullición:	No aplicable	El pH:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable	Viscosidad:	No aplicable
Gravidad específica:	0.02 to 0.40 (water = 1)	Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de fusión:	104 - 138 °C (219 - 280 °F)	Tasa de evaporación:	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable.
Condiciones a evitar:	Evite chispas, llamas abiertas o calor excesivo. Evite el contacto con los oxidantes.
Incompatibilidad con:	El material puede ser ablandado por algunos hidrocarburos. Reacciona con gas flúor.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto Resumen:	Volara no se considera tóxico para seres humanos o animales.
ORAL AGUTO Efectos:	No se observaron efectos adversos para la salud en el sistema digestivo de los animales de ensayo cuando se les alimentó con Volara Tipo A.
Efectos en la piel: cuando se ensayaron.	No se observaron efectos cutáneos adversos en la piel de los animales de ensayo
Reproducción / Efectos de desarrollo	Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Se espera que la ecotoxicidad sea mínima basándose en la baja solubilidad en agua de los polímeros.
El destino ambiental:	Desconocido.
Bioacumulación:	Desconocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Utilizar únicamente transportadores autorizados e instalaciones autorizadas para la eliminación de residuos. Reciclar siempre que sea posible.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Envío adecuado

Nombre: Espuma de polietileno reticulada

Clase de peligro DOT: No regulado

Identificación No regulado

ONU/NA:

Contaminantes marinos:

Desconocido

Grupo de embalaje: No aplicable

Guía NAER:

No regulado

Etiquetas: No regulado

Estado DOT:

No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Sin información regulatoria adicional

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD:

La información sobre este MSDS se obtuvo de fuentes que creemos que son fiables.

Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su corrección. Alguna de la información presentada y las conclusiones extraídas en el presente documento provienen de fuentes distintas de los datos de ensayo directos sobre la propia sustancia. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o de cualquier manera relacionadas con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Si el producto se utiliza como componente en otro producto, es posible que esta información de MSDS no sea aplicable.