

PROQUIMSA S.A.**MSDS No: 078**

Fecha de Revisión: 05-julio-2007

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO, NFPA 704	
PROQUIMSA:	(593-4) 2896-709	Salud:	1
	09 9482-937	Inflamabilidad:	2
	09 9500-081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Lana de Fibra de Vidrio
Nombre Químico:
Formula Química:
Nombre del Distribuidor: PROQUIMSA
Dirección del Distribuidor: Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule
 Av. Rosavin y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV-TWA(mg/m3)	CAS N°
Lana de fibra de vidrio	70 - 100	5 (polvo respirable)	65997-17-3
Úrea-Fenol-Folmaldehido	2 - 18		25104-55-6
Resina úrea-fenol-melamina-folmaldehido	2 - 18		25212-25-3
Revestimientos de acrílico, latex o vinil	1- 40		

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia: Estructura flexible con fibra de vidrio y aglutinante
Olor: Puede tener olor a aglutinante
Gravedad Específica, variable (H₂O = 1): ≈ 2.6
% volatilidad por volumen: 0
Solubilidad en Agua: Ninguna
Punto de Fusión °C: > 704 °C
Punto de Ebullición, °C: No determinado

4. FUEGO Y EXPLOSION

Incendio y Explosión: No presenta el riesgo potencial de incendio y explosión.

Medio para extinguir el fuego: Se puede utilizar dióxido de carbono, agua, espuma o polvo químico seco, Es necesario considerar el medio apropiado para extinguir el fuego de los alrededores.

Peligro de incendio inusuales: La fibra de vidrio es un producto no inflamable. El forro de papel kraft y la lámina metálica son inflamables; se debe tener cuidado especial al efectuar trabajos con llama abierta cerca del forro o el material empacado. Los productos químicos de los forros de vinilo o plástico que son inocuos bajo condiciones normales, pueden ser emitidos durante un incendio. Los gases y emanaciones tóxicos que se pueden producir debido a una combustión incompleta incluyen: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y niveles bajos de cianuro. En caso de sobreexposición, busque aire fresco. En caso de dificultad de respiración, administre oxígeno y consulte con un médico.

Nota para la brigada de emergencia: Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo aprobado por la NIOSH.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: La inhalación de los polvos respirables puede causar irritación mecánica del tracto respiratorio superior

Contacto con los Ojos: El producto puede causar irritación y enrojecimiento en ojos y párpados

Contacto con la piel: El contacto directo con la piel puede causar irritación mecánica

Ingestión: No genera expectativa de que sea peligroso por esta vía., si es ingerido puede causar temporal irritación del tracto gastrointestinal, especialmente del estómago.

Exposición Crónica: Tras una exhaustiva evaluación de todos los datos médicos disponibles, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer - IARC) ha clasificado a la fibra de lana de vidrio en el Grupo #3, "no clasificable con respecto a la carcinogenicidad para los humanos." La IARC ha declarado que "no hay evidencia de aumento de riesgo de cáncer de pulmón o de mesoteloma...causado por las exposiciones ocupacionales durante la fabricación de estos materiales, y la evidencia de que haya riesgos generales de cáncer es inadecuada."

Condiciones médicas que se agravan con la exposición: Cualquier persona con problemas pre existentes de piel, ojos o sistema respiratorio, pueden ser susceptibles a los efectos de este producto.

Primeros Auxilios:

Inhalación: Aléjese del área de exposición, procure respirar aire fresco. Obtenga atención médica si existen problemas posteriores para respirar.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. Limpie los ojos de partículas extrañas con una solución de lavado de ojos esterilizada. Llame al médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel: No se frote la piel. Quítese la ropa contaminada incluyendo zapatos. Lávese inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón por lo menos durante 15 minutos y

luego con agua tibia. Lave por separado la ropa usada. Procure atención médica si la irritación persiste.

Se recomienda tomar una ducha después del trabajo. La irritación generalmente no persiste cuando se observan buenos hábitos de higiene personal.

Ingestión: Enjuáguese la boca con agua para remover las fibras e ingiera abundante agua para reducir la irritación. Solicite atención médica. No se espera efectos crónicos luego de la ingestión.

6. RIESGOS AMBIENTALES

Este producto es insoluble en agua.

Biodegradabilidad: No disponemos de datos.

Efectos ecotóxicos: No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

7. ESTABILIDAD

Estabilidad: No conocemos causales de inestabilidad, por tanto consideramos a este producto estable bajo condiciones de almacenamiento y uso acordes a las recomendaciones del fabricante.

Productos peligrosos por descomposición: La descomposición térmica puede producir derivados de la combustión de las resinas, dióxido de carbono, carbón.

Incompatibilidades: Ninguna.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Este producto no es reactivo.

8. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Utilice equipos de protección personal Nivel C. Recoja el producto en recipientes vacíos y limpios, previamente identificados; evite utilizar métodos de limpieza que generen polvo, se recomienda aplicar una ligera niebla de agua. Retire el material y aplique el tratamiento que la regulación ambiental local exige.

9. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar polvos, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Protección Personal:

Respirador personal: Se recomienda el uso de una Mascarilla con Filtro N-95 Aprobada por NIOSH (mascarilla desechable de filtración), tal como un modelo 3M 8210 (o mayor) o su equivalente cuando se trabaje con relleno suelto. Las operaciones que generan concentraciones altas de fibra suspendida en el aire requieren protección respiratoria adicional.

Protección de la piel: Se recomienda usar mangas largas, ropa suelta, guantes de cuero o algodón y alguna crema protectora de piel.. Se deberán localizar duchas de seguridad en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

Protección de los ojos: Use gafa química. Si se produce irritación por el polvo, es aconsejable el equipo de protección respiratoria de cara completa. Se deberán instalar lavadores de ojos en las áreas de trabajo y deberán ser probados de manera regular.

10.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Al manipular, use anteojos de seguridad para productos químicos, guantes y traje de seguridad. Evite aspirar los polvos del producto y trabaje bajo ventilación adecuada. Si hay posibilidad de exposición, póngase un protector respiratorio adecuado. Lávese abundantemente con agua después de manipular. Mantenga los empaques cerrados cuando no los esté usando. Almacene en un área fresca, bien ventilada, bajo techo y lejos de riesgos de incendio. Proteja los empaques del daño físico. Aplique criterios de orden y limpieza e instale avisos de precaución donde se informe los riesgos y la obligación de usar el equipo de protección personal.

Frases R 38, irrita la piel.

Frases S 36/37, úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 24/25, evítese el contacto con los ojos y la piel.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Toxicidad Crónica: no hay datos disponibles.

Toxicidad Aguda: Irritación mecánica, puede ocasionar irritación transitoria de las áreas expuestas tales como ojos, piel y tracto respiratorio.

Características probables en base a consideraciones en relación con efectos estructurales:

Tras contacto con la piel: leve irritación, repetidos y prolongados contactos puede generar dermatitis.

Tras contacto con los ojos: leve irritación. El contacto repetido y prolongado puede causar daño físico a la córnea.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estómago – intestinal.

Tras inhalación: irritación de membranas nasales y tos. No se ha podido asociar con casos de fibrosis por el contacto repetido y prolongado.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos. Si bien no se tienen evidencias de efectos crónicos en la salud de los trabajadores, debemos evaluarlo sobre la base de los ingredientes químicos tóxicos:

<u>NOMBRE QUIMICO</u>	<u>NO. CAS</u>	<u>PORCENTAJE POR PESO</u>
Formaldehído	50-00-0	n.d
Fenol	108-95-2	n.d

12.INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

El Departamento de Transporte de USA, no ha clasificado a este producto como material peligroso. Sin embargo, atendiendo a sus características conocidas, recomendamos no transportar junto a productos alimenticios.

Descripción DOT : No regulado
 Clase Peligro DOT : No regulado,
 UN serie # : No regulado

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000
 Ordenanzas Municipales
 Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

13.OTRA INFORMACION

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño derivado del uso inadecuado, de prácticas inapropiadas o bien de peligros inherentes a la naturaleza del producto.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Ing. Fernando Dolberg
 Jefe de Seguridad, Salud y Ambiente
 PROQUIMSA. S.A.
 Teléfono celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 27
 e-mail: fdolberg@proquimsaec.com - dolbergf@hotmail.com