



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

Esta HTS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Colombia y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	ELVALOY™ 4170 Copolímero
Número MSDS	:	130000021378
Identificación de la compañía	:	DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. CALLE 127A NRO. 53A-45 PISO 7 TORRE 3 CENTRO EMPRESARIAL COLPATRIA 110111 BOGOTA COLOMBIA
Numero para información al cliente	:	01800 5182475 SDSQuestion@dow.com
Fax	:	5-6688043
Contacto de Emergencia 24 horas	:	(57) 5 668 5155
Contacto Local para Emergencias	:	(57) 5 668 5155



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales para la Salud

Temperaturas de proceso que excedan aquellas descritas en la sección 10 (Condiciones a Evitar), pueden desarrollar humos que irritan los ojos, nariz y garganta., La exposición puede ocasionar enrojecimiento, lagrimeo y escozor de los ojos, dolor en la nariz y garganta, conjuntamente con tos.

Ojos : Las partículas de resina, tal como los otros materiales inertes, son mecánicamente irritantes para los ojos.

Ingestión : No se considera como una vía potencial de exposición.

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% están listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Copolímero de etileno acrilato		>98%
Aditivos no regulados		<1 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

Contacto con la piel	: Es probable que el compuesto no sea peligroso al contacto con la piel, pero se recomienda la limpieza de la piel después de su uso. Refrescar la piel rápidamente con agua fría después del contacto con material fundido. No intente retirar el material de la piel. Conseguir tratamiento médico para quemaduras térmicas. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Contacto con los ojos	: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Llamar un médico.
Inhalación	: Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Llamar un médico.
Ingestión	: No es una vía de exposición probable. Sin embargo, en caso de ingestión accidental, llame a un médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables	
Punto de inflamación	: 430 °C (806 °F) Método : Horno Setchkin
Riesgo de fuego o explosión	: El material en forma de gránulos puede acumular carga estática al verter de un recipiente a otro.
Medios de extinción apropiados	: Agua, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO2)
Instrucciones para el combate de incendio	: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. El polímero sólido sólo puede combustionarse con dificultad. Evacue al personal y manténgase en dirección contraria al fuego. Se recomienda conectar a tierra y eliminar la carga estática.



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

Limpieza del Derrame : Recoger con pala o barrer.

Medidas en caso de Derrame Accidental : No verter descargue a los ríos, estanques, lagos o a las alcantarillas.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal) : Antes de usar, lea el boletín del producto.

Almacenamiento : Almacene en un lugar fresco, seco. Mantener el contenedor cerrado para prevenir la contaminación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería : Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados. Al procesar este material en caliente, utilice ventilación por extracción local y/o general para mantener la concentración de vapores y humos por debajo de los límites de exposición. Utilice los controles estáticos. Las cargas estáticas pueden causar explosiones en solventes y polvos en atmósferas cargadas . Ver boletín Uso adecuado de la Ventilación y Extracción Local Durante el Procesamiento de Plásticos.

Protección personal
Protección respiratoria : Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos del país, siempre que las condiciones de trabajo justifiquen el uso del respirador. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para una aplicación determinada. Observe las



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante.

- Protección de las manos : Protección adicional: Guantes protectores
- Protección de los ojos : Utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Utilice lentes bien ajustados contra salpicaduras de productos químicos y mascarilla facial, cuando exista la posibilidad de contacto con ojos y cara, debido a filtraciones o salpicaduras de material fundido.
- Protección de la piel y del cuerpo : Si hay un contacto potencial con material caliente/fundido, usar ropa resistente al calor y calzado adecuado.

Directriz de Exposición
Valores límite de la exposición

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)			
TLV	(ACGIH)	10 mg/m3	TWA Partículas inhalables.
TLV	(ACGIH)	3 mg/m3	TWA Partículas respirables.
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(Colombia)	10 mg/m3	8 hr. TWA Partículas inhalables.
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(Colombia)	3 mg/m3	8 hr. TWA Partículas respirables.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma : gránulos



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

Color : gris
 Olor : suave, similar al acrílico
 Solubilidad en agua : despreciable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones que deben evitarse : Temperatura > 280 °C (> 536 °F)
 Por arriba de esta temperatura, (TGA) la pérdida de peso relacionada a la descomposición excede el 1%. El comportamiento de descomposición puede estar afectado por el uso de estabilizadores o de otros ingredientes.

Incompatibilidad : No previsible en condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos : La descomposición es una función de ambos procesos temperatura y tiempo en esa temperatura.
 La descomposición puede ocurrir por debajo del límite de temperatura de procesamiento recomendado.
 A temperaturas por arriba de las temperatura #condiciones a evitar#, la descomposición térmica de la resina llega a ser rápida.
 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, Acidos orgánicos, Aldehídos, Alcoholes, Acroleína

Reacciones peligrosas : La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Copolímero de etileno acrilato
 Oral ALD : > 11,000 mg/kg , rata

Irritación de la piel : conejo
 no irritante

Otros datos : La sustancia es un polímero y no se espera que produzca efectos



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

tóxicos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática
Copolímero de etileno acrilato

: La sustancia es un polímero y no se espera que produzca efectos tóxicos.

Información ecológica
complementaria

: No hay datos disponibles sobre este producto. Se espera que la toxicidad sea baja basada en insolubilidad en agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos

: Las opciones de eliminación preferidas son el reciclado, incineración con recuperación de energía, y entierro. El alto valor del combustible de este producto, hace muy deseable la incineración para materiales que no pueden ser reciclados. El tratamiento, almacenaje, transporte, y la eliminación deben estar de acuerdo con las regulaciones Federal, Estatal/ Provincial, y Local aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



ELVALOY™ 4170 Copolímero

Versión 2.1

Fecha de revisión 03.05.2019

Ref. 130000021378

TSCA Estado : En cumplimiento con los requisitos del Inventario de la TSCA con fines comerciales.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Restricciones de Uso : No utilizar los materiales de DuPont en usos médicos que impliquen la implantación en el cuerpo humano o que entren en contacto con los fluidos corporales internos o tejidos a menos que el material haya sido proporcionado por DuPont bajo un contrato escrito que sea consistente con la política de DuPont con respecto a usos médicos y expresando que se reconoce el uso contemplado. Para información adicional, por favor contacte a su representante de DuPont. Puede usted también solicitar una copia sobre la POLÍTICA de DuPont con respecto a usos médicos H-50103-3 y sobre la PRECAUCIÓN de DuPont con respecto a los usos médicos H-50102-3.

ELVALOY® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.