



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador de Producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : BMC & SMC Poliéster / Vinyl Ester / Compuesto Termoestable
 Otros medios de identificación : DIELECTRITE / INSULTRUC / ROSITE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o la mezcla : Usos industriales múltiples

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDI Composites International
 407 South 7th Street
 Noblesville, IN USA 46060
 (317) 773-1766

1.4. Número telefónico de emergencia

Número de emergencia : Contacto 24 horas CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-US)

Piel Irrit. 2 H315
 Ojo Irrit. 2A H319
 Carc. 1B H350

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US):

Indicaciones de peligro (GHS-US)

: Peligro
 : H315 - Provoca irritación de la piel
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H350 - Puede causar cáncer

Consejos de prudencia (GHS-US)

:P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso
 P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad
 P264 - Lave bien las manos y otras áreas expuestas después del manejo
 P280 - Utilice guantes de protección / ropa de protectora / protección para los ojos
 P302 + P352 - En caso de entrar en contacto con la piel: Lave con abundante agua
 P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y fáciles de remover. Continuar enjuagando
 P308 + P313 - En caso de exposición o de ser afectado: Consulte a un médico
 P332 + P313 - En caso de irritación de la piel: Consulte a un médico
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico
 P362 - Quítese la ropa contaminada y lave con agua y jabón antes de volver a usarla
 P403 + P235 - Almacene en un lugar con buena ventilación. Mantenga en temperatura fresca
 P501 - Disponga del contenido y los envases de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales

2.3. Otros peligros

El lijado, rectificado u otro mecanizado de piezas moldeadas hechas de BMC y SMC pueden crear el potencial para mezclas de polvo-aire combustibles. Siga las prácticas de trabajo seguras y evite acumulaciones de polvo para minimizar los riesgos de explosión.

Negro de Carbón (CAS 1333-86-4)

Negro de Carbón, como colorante, es un componente menor de algunos productos BMC y SMC. Es en forma de pasta, y por lo tanto no representa un riesgo de inhalación.

Estireno (CAS 100-42-5)

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

Una actualización recientemente publicada de un extenso estudio de 55,000 trabajadores de compuestos, concluyó que no hay evidencia de que la exposición al estireno aumenta el riesgo de cáncer. Además, un estudio publicado determinó que el mecanismo para causar cáncer en los ratones expuestos al estireno no es relevante para los seres humanos.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

Ninguno de los ingredientes es de toxicidad desconocida

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No aplicable - el producto es una mezcla

3.2 Mezcla

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación (GHS-US)
Estireno	(CAS No) 100-42-5	0 – 20*	Mentira. Liq. 3, H226 Tox agudo. 4 (Oral), H302 Piel Irrit. 2, H315 Ojo Irrit. 2A, H319 Carc. 1B, H350
Negro de Carbón	(CAS No) 1333-86-4	0 - 0.5*	Carc. 2, H351

* Los porcentajes exactos variarán según el producto

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general	: No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Permita a la víctima respirar aire fresco. Permita que la víctima descanse.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Lavar con abundante jabón y agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación de la piel: Consulte a un médico.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	: Enjuague cuidadosamente con agua en abundancia durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si están presentes y fáciles de remover. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas / lesiones después de la inhalación	: La inhalación de vapores puede causar depresión del SNC, irritación del tracto respiratorio y tos.
Síntomas / lesiones después del contacto con la piel	: Provoca irritación de la piel.
Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.

4.3. Indicación de toda atención médica de urgencia y de tratamientos especiales necesarios

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Polvo seco. Dióxido de carbono. Rociador de agua. El producto no es inflamable; Use el agente extintor apropiado para el fuego circundante.
Medios de extinción inadecuados	: Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: El procesamiento y manipulación del producto puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Peligro de explosión	: Peligro potencial de polvo explosivo. Cuando el polvo se desplaza en el aire y se expone a una fuente de ignición, puede existir suficiente polvo combustible para quemarse en áreas abiertas o explotar en espacios confinados.

5.3. Consejos para los bomberos

Instrucciones para combatir incendios	: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evite que el agua utilizada para combatir el incendio entre en contacto con el medio ambiente.
---------------------------------------	--

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

Protección durante la lucha contra incendios

: No entre en la zona de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo la protección respiratoria.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia

: Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección

: Suministre a la brigada de limpieza la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia

: Ventilar el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el material entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza

: En tierra, barrer o palear en recipientes adecuados. Almacenar lejos de iniciadores y peróxidos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el epígrafe 8. Controles de la exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapor. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas de higiene

: Lave bien con agua y jabón sus manos y otras áreas expuestas después de manipularlas.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

: Conservar únicamente en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Productos incompatibles

: Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles

: Fuentes de ignición. Luz solar directa.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Negro de Carbón (1333-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (inhalable fraction)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Estireno (100-42-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	200 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Asegúrese de que haya ventilación adecuada, para mantener la exposición por debajo de los límites establecidos.

Equipo de protección personal

: Evite toda exposición innecesaria.

Protección de las manos

: Se recomiendan guantes de protección, como el látex y/o neopreno.

Protección de los ojos

: Se recomienda usar gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo

: No se requiere normalmente.

Protección respiratoria

: No se requiere normalmente. Si las exposiciones en el aire exceden los límites recomendados use un respirador aprobado por NIOSH.

Información adicional

: No comer, beber ni fumar durante el uso

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Sábanas flexibles, blandas o compuestos pastosos, olor acre. Un material blando, pegajoso, fibroso de varios colores.
Color	: Varios Colores
Olor	: Olor característico de estireno / vinil tolueno
Umbral de olor	: 0.1 ppm (Estireno)
PH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: 0
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosión	: 1.1 - 6.1 vol%
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 4.5
Densidad relativa	: 1,7 - 2,2
Densidad relativa del vapor a 20 ° C	: Sin datos disponibles
Solubilidad	: Insignificante en agua
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este producto no es reactivo bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevé en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.4. Condiciones para evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Las altas temperaturas inducirán polimerización no violenta.

10.5. Materiales incompatibles

Peróxidos e iniciadores de polimerización.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

Estireno(100-42-5)	
LD50 oral rata	1000 mg/kg
LC50 inhalación de rata (mg/l)	11.7 mg/l/4h
ATE US (oral)	1000.000 mg/kg de peso corporal
ATE US (vapores)	11.700 mg/l/4h
ATE US (polvo, niebla)	11.700 mg/l/4h

Corrosión / irritación de la piel : Provoca irritación de la piel.
Lesiones oculares graves / irritación : Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad de las células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : **Negro de Carbón (CAS 1333-86-4)**
El negro de carbón, como colorante, es un componente menor de algunos productos BMC y SMC. Es en forma de pasta, y por lo tanto no plantea un riesgo de la inhalación.
: **Estireno (CAS 100-42-5)**
Una actualización recientemente publicada de un extenso estudio de 55.000 trabajadores compuestos concluyó que no hay evidencia de que la exposición al estireno aumentara el riesgo de cáncer. Además, un estudio publicado determinó que el mecanismo para causar cáncer en los ratones expuestos al estireno no es relevante para los seres humanos.

Negro de Carbón (1333-86-4)	
IARC grupo	2B - Posiblemente carcinogénico para los seres humanos
En la lista de carcinógenos de OSHA Comunicación de Riesgo	Sí

Estireno (100-42-5)	
IARC grupo	2B - Posiblemente carcinogénico para los seres humanos
Programa Nacional de Toxicología (NTP)	3 - Razonablemente se anticipa que es Carcinógeno Humano
En la lista de carcinógenos de OSHA Comunicación de Riesgo	Sí

Toxicidad reproductiva : No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado
Peligro de aspiración : No clasificado
Posibles efectos adversos sobre la salud humana y síntomas : No hay información adicional disponible
: La inhalación de vapores puede causar depresión del SNC, irritación del tracto respiratorio y tos.
Síntomas / lesiones después del contacto con la piel : Provoca irritación de la piel.
Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Estireno (100-42-5)	
LC50 pescado 1	3.24 - 4.99 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especies: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	3.3 - 7.4 mg/l (tiempo de exposición :48 h - especies: Daphnia magna)
LC50 pescado 2	19.03 - 33.53 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especies: Lepomis macrochirus [static])
NOEC (aguda)	44 mg/kg (tiempo de exposición: 14 días - especies: Eisenia foetida [soil dry weight])

12.2. Persistencia y degradabilidad

Negro de Carbón (1333-86-4)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

12.3. Potencial bioacumulativo

Negro de Carbón (1333-86-4)

Potencial bioacumulativo No establecido

Estireno (100-42-5)

BCF pescado 1	13.5
Log Pow	2.95

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de desechos : Deseche de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
Ecología - materiales de desecho : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Departamento de Transporte (DOT)

De acuerdo con DOT

No regulado para el transporte

Información Adicional

ADR

No hay información adicional disponible

Transporte marítimo

Contaminante Marino: No

Transporte aéreo

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU.

BMC & SMC Poliéster / Ester vinílico Compuestos de moldeo termoestables

Todos los componentes están en conformidad con el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

BMC & SMC Poliéster / Ester vinílico Compuestos de moldeo termoestables

SARA Sección 311/312 Clases de Peligro	Peligro inmediato (agudo) para la salud Daño (crónico) para la salud
--	---

Negro de Carbón (1333-86-4)

Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Estireno (100-42-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en los estados unidos SARA Sección 313

BMC & SMC Poliéster/Ester vinílico Compuesto de moldeo Termoestable

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

SARA Sección 313 - Reporte de Emisiones

0.1 % deminimis

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADÁ

Negro de Carbón (1333-86-4)

Listado en la DSL Canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Estireno (100-42-5)

Listado en la DSL Canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

EU- Regulaciones

Negro de Carbón (1333-86-4)

Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Listado en ELINCS (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas)

Estireno (100-42-5)

Listado en el inventario CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

No hay información adicional disponible

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548 / CEE [DSD] o 1999/45 / CE [DPD]

No hay información adicional disponible

15.3. Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Negro de Carbón (1333-86-4)

Estados Unidos - California - Proposición 65 – Lista de Carcinógenos	Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo	Estados Unidos - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	Estados Unidos - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Ningún nivel de riesgo de significación (NSRL)
Sí	No	No	No	

Estireno (100-42-5)

Estados Unidos - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo	Estados Unidos - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	Estados Unidos - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Ningún nivel de riesgo de significación (NSRL)
Sí	No	No	No	

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional : Ninguna.

SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto sólo con fines de salud, seguridad y requisitos para el medioambiente.

Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto