

HARDSTOP™ PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)****Nº DE VERSIÓN:** 2.0**FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO:** 19/05/18**FECHA DE REVISIÓN:** 04/10/18**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA****IDENTIFICADOR DE PRODUCTO****NOMBRE DEL PRODUCTO:** HardStop™**FÓRMULA:** Mezcla.**USOS IDENTIFICADOS COMO RELEVANTES Y USOS NO ACONSEJADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA****USO DEL PRODUCTO:** Paneles decorativos de alta presión.**USOS NO ACONSEJADOS:** Ninguno conocido.**DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA SDS U HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****NOMBRE:** Formica Corporation.**DIRECCIÓN:** 10155 Reading Road Cincinnati, OH 45241 (EE.UU.)**TELÉFONO:** (800) 367-6422 (EE.UU.)**NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA**

Llame a CHEMTREC al 1-800-424-9300 (en EE.UU.)

o al +1-703-527-3887 (internacional).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

CLASIFICACIÓN GHS: El material suministrado no es peligroso. Sin embargo, durante las operaciones de instalación tales como: aserrado, lijado, perforado, routeado, cortado, etc., se genera en el punto de operación el polvo compuesto de resina curada, fibra de vidrio, hidróxido de aluminio y cantidades diminutas de formaldehído. El formaldehído se puede liberar en cantidades mínimas pero detectables cuando el material es enviado o almacenado en grandes cantidades.

ETIQUETADO DE ACUERDO CON GHS**PICTOGRAMA(S) DE RIESGO:** Ninguno**PALABRA CLAVE:** Ninguna**DECLARACIÓN(ES) DE RIESGO:** Ninguna**CLÁUSULAS DE PRECAUCIÓN****PREVENCIÓN:** No aplica.**REACCIÓN:** No aplica.**ALMACENAJE:** No aplica.**DESECHO:** No aplica.**ESTADO REGULATORIO OSHA (ADMINISTRACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD LABORAL DE EE.UU.)**

Este material no es considerado riesgoso por el Estándar Comunicado de Riesgo de OSHA (29 CFR 1910.1200). Esta hoja de datos de seguridad contiene información valiosa, crucial para el manejo

seguro y el uso adecuado del producto. Esta hoja de datos de seguridad debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

OTROS RIESGOS

PROPIEDADES PELIGROSAS: Durante la instalación y aplicación, la inhalación de polvo puede irritar el sistema respiratorio. Evite respirar el polvo. El polvo también puede irritar los ojos y la piel al contacto.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**SUSTANCIAS:** No aplica.**MEZCLAS**

NOMBRE	NÚMERO CAS	PESO % (W/W)
Trihidrato de alúmina	No aplica	No aplica
Resinas de formaldehído de melamina polimerizada y resina de formaldehído fenólico	No aplica	No aplica
Fibra de vidrio mate	No aplica	No aplica
Carbono negro	1333-86-4	No aplica
Ácido p-toluenosulfónico	104-15-4	No aplica
Morfolina	110-91-8	No aplica

El producto no contiene sustancias que en sus fórmulas concentradas se consideren como peligrosas para la salud humana. El carbono negro utilizado en este producto está en una forma refinada que no está clasificada como riesgo de cualquier tipo para la salud humana.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Si el polvo entra en contacto con los ojos, enjuague inmediatamente el ojo afectado con agua limpia, durante al menos 15 minutos. En caso de tener lentes de contacto, retírelos después de 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si la irritación persiste, busque atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Si el polvo entra en contacto con la piel, limpie con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o erupción en la piel, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente.

INHALACIÓN: Si se inhala el exceso de polvo, muévase a un área de aire fresco. Busque atención médica si se presentan síntomas como un silbido o sonido irregular al respirar, dificultades para respirar y/o falta de aire.

INGESTIÓN: Si el polvo entra en la boca, enjuague la boca con agua limpia. Busque atención y consulta médica si no se siente bien.

NOTA PARA LOS MÉDICOS: Tratar sintomáticamente.**PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AMBOS AGUDOS Y RETARDADOS:** Ninguno conocido.**INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:** Ninguno conocido.

HARDSTOP™ PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)****SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Utilice CO₂, polvo químico, agua o espuma.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: Ninguno conocido.

RIESGOS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Durante un incendio, la descomposición térmica de la combustión puede generar gases irritantes y posiblemente tóxicos.

El polvo generado durante la instalación y aplicación puede ser inflamable.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS: Los productos de combustión pueden irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Durante los procesos de instalación y aplicación, asegure una ventilación adecuada y use el equipo de protección personal apropiado. Use gafas de seguridad con protectores laterales o goggles protectores contra salpicaduras químicas. Se recomienda el uso de guantes impermeables al instalar este producto, así como ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Utilice protección respiratoria en caso de exposición prolongada o si la ventilación de extracción es insuficiente.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Durante los procesos de instalación y aplicación, evite la formación de polvo. Barra o aspire rápidamente el polvo y restos de materiales y recolecte en contenedores adecuados para su desecho.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Siga las prácticas de manejo seguro según lo indicado en la Sección 7. Use equipo de protección según lo descrito en la Sección 8. Deseche el material de acuerdo con la Sección 13.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN SEGURA: Use equipo de protección personal apropiado. Evite que el polvo entre en los ojos; evite respirar el polvo; evite el contacto prolongado de la piel con el polvo. Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.

CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD: Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga alejado de productos químicos fuertes, solventes y calor excesivo.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**PARÁMETROS DE CONTROL****CONCENTRACIONES PERMITIDAS:**

Límites de exposición laboral para agentes riesgosos en el área de trabajo

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	NÚMERO CAS	OSHA PEL ¹	NIOSH REL	ACGIH TLV
Partículas no reguladas de otra forma (polvo total)		15 mg/m ³	No establecido	10 mg/m ³ inhalable
Partículas no reguladas de otra forma (fracción respirable)		5 mg/m ³	No establecido	3 mg/m ³ partículas respirables
Carbono negro	1333-86-4	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³ (sin hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs); cuando estos están presentes, NIOSH considera el carbono negro un potencial carcinógeno laboral)	3 mg/m ³ (IHL)
Morfolina	110-91-8	20 ppm/70 mg/m ³	20 ppm (Límite de exposición a corto plazo) 30 ppm	20 ppm

¹Por tabla Z-1: Límites para contaminantes del aire, codificados en 29 CFR 1910.1000

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proporcione ventilación adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites aplicables. Se recomienda el uso de ventilación por extracción local durante el trabajo de instalación.

PROTECCIÓN PARA OJOS / CARA: Use gafas de seguridad con protectores laterales o goggles cuando corte, lije, perfore o routee el producto.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Use guantes apropiados y ropa protectora al instalar, transportar, aserrar, cortar, taladrar, routear o manejar las piezas desinstaladas.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cuando se espera que las concentraciones de polvo en el aire excedan los límites de exposición permitidos, se debe usar un respirador aprobado por NIOSH, elegido en base a la forma y concentración del contaminante. El uso del respirador debe estar alineado con la Norma de Protección Respiratoria de OSHA, 29 CFR 1910.134.

CONSIDERACIONES DE HIGIENE GENERAL: Lávese bien las manos después de aserrar, cortar, taladrar o routear el producto. Tenga instalaciones de lavado de ojos disponibles para uso inmediato.

HARDSTOP™ PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)****SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES BÁSICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS****ESTADO FÍSICO:** Sólido**APARIENCIA:** Producto de hoja sólida; varios colores**OLOR:** Ninguno**UMBRAL DE OLOR:** No aplicable**pH (25°C):** No aplicable**PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°F):** No aplicable**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):** No aplicable**DENSIDAD DE VAPOR:** No aplicable**SOLUBILIDAD EN AGUA:** No aplicable**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No aplicable**COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA:** No aplicable**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No aplicable**VISCOSIDAD:** No aplicable**DENSIDAD (25°C):** No aplicable**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No aplicable**RANGO DE EBULLICIÓN:** No aplicable**PUNTO DE CONGELACIÓN/FUSIÓN:** No aplicable**GRAVEDAD ESPECÍFICA (g/cc):** 1.80**TASA DE EVAPORACIÓN:** No aplicable**LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (UEL):** No aplicable**LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEL):** No aplicable**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°F):** No aplicable**CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD (COMO EN 29 CFR 1910.1200):** No aplicable**PROPIEDADES DE OXIDACIÓN:** No aplicable**INFORMACIÓN ADICIONAL:** Ninguna conocida**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****REACTIVIDAD:** No reactivo.**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales.**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** Ninguna cuando se maneja según lo previsto.**CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo, llamas abiertas.**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Evite el contacto con agentes oxidantes.**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** El producto de descomposición térmica puede incluir diversos óxidos de carbono y puede liberarse nitrógeno.**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****RUTA PROBABLE DE EXPOSICIÓN:** Dérmica, inhalación**SÍNTOMAS**

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDAD AGUDA:

Nombre del producto/ ingrediente	Resultado	Especie	Dosis
Carbono negro	Oral LD50	Rata	>15,400 mg/kg
Carbono negro	Oral LD50	Conejo	>3000 mg/kg
Ácido p-toluenosulfónico	Oral LD50	Rata	1410 mg/kg
Morfolina	Oral LD50	Rata	1050 mg/kg
Morfolina	Dérmica LD50	Conejo	310-810 mg/kg
Morfolina	Inhalación LC50	Rata	8000 ppm/8 h

IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL: No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**IRRITACIÓN/CORROSIÓN OCULAR:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O DE PIEL:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**CARCINOGENICIDAD:** Carbono negro (partículas en el aire, no adheridas, de tamaño respirable) se enlista como carcinógeno en la Proposición 65 de California.**TOXICIDAD REPRODUCTIVA Y DE DESARROLLO:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA (STOT- SE):** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS - EXPOSICIÓN FRECUENTE (STOT-RE):** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**RIESGO POR ASPIRACIÓN:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**EFECTOS NEUROLÓGICOS:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.**INTERACCIONES CON OTROS QUÍMICOS QUE INCREMENTAN LA TOXICIDAD:** No se identificaron datos para este producto o sus componentes.

HARDSTOP™ PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Carbono negro	LC50 agudo: 61.5 mg/L (agua fresca)	D. magna	48 horas
Morfolina	LC50 agudo: 350 mg/L (estático)	L. macrochirus	96 horas
	LC50 agudo: 375-460 mg/L	O. mykiss	96 horas
	LC50 agudo: >1000 mg/L (estático)	B. rerio	96 horas
	LC50 agudo: 28 mg/L (estático)	P. subcapitata (alga)	96 horas

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Sin datos para el producto.

POTENCIAL BIO-ACUMULATIVO: Sin datos para el producto.

MOVILIDAD EN TIERRA: Sin datos para el producto.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Sin datos para el producto.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Es responsabilidad del propietario de los desechos la eliminación adecuada de dichos desechos. Deseche el contenido en vertederos sanitarios de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

NÚMERO DE LA ONU: No regulado

NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO DE LA ONU: No regulado

CLASE(S) DE PELIGRO PARA TRANSPORTE: No regulado

GRUPO DE EMBALAJE: No regulado

CONTAMINANTE MARINO: No regulado

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: Refiérase a las secciones 6 a 8 de esta SDS

TRANSPORTE A MAYOREO DE ACUERDO CON EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 E IBC: No regulado

IATA: No regulado

IMDG: No regulado

ADR: No regulado

RID: No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN/LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE, ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA

ESTADO TSCA: No regulado

SARA (SECCIÓN 311/312):

RIESGO DE REACTIVO: No

RIESGO DE PRESIÓN: No

RIESGO DE INCENDIO: No

TOXICIDAD INMEDIATA/AGUDA: No

TOXICIDAD RETARDADA/CRÓNICA: No

INFORMACIÓN DE SARA SECCIÓN 313: Este producto no contiene ningún producto químico tóxico que figure en la lista 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y el derecho a la información de 1986 (EPCRA).

LEY DE AIRE LIMPIO (CAA): Este producto no contiene ningún producto químico tóxico bajo la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio.

LEY DE AGUA LIMPIA (CWA): No contiene contaminantes tóxicos conocidos o contaminantes de prioridad en concentraciones superiores al 0.1%.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV):

CONTENIDO DE COV (% EN PESO): La liberación de VOC es extremadamente baja.

OBSERVACIONES: El producto suministrado está completamente curado y es químicamente inerte.

ESTADO DEL DERECHO A LA INFORMACIÓN:

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA: ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos, incluidos: formaldehído, fenol y carbono negro, que son conocidos por el Estado de California como cancerígenos. Para mayor información visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Formaldehído	<0.1%
Fenol	<0.1%
Carbono negro	≤0.1%

MASSACHUSETTS:

Carbono Negro	1333-86-4
---------------	-----------

NUEVA JERSEY:

Carbono Negro	1333-86-4
---------------	-----------

PENSILVANIA:

Carbono Negro	1333-86-4
Ácido Bencenosulfónico, 4-Metil	104-15-4
Morfolina	110-91-8

Deseche todos los residuos y contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.

HARDSTOP™ PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**16.1 ABREVIATURAS:**

ACGIH: Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales

ADR: Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAA: Ley de Aire Limpio

CAS: Servicio de Número de Registro de Resumen Químico

CWA: Ley de Agua Limpia

EPCRA: Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de 1986

g/cc: Gramos por centímetro cúbico

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC: Contenedor a granel intermedio

IHL: Inhalable

IMDG: Bienes Marítimos Internacionales Peligrosos

LC₅₀: Concentración Letal Media

LD₅₀: Dosis Letal Media

LEL: Límite Explosivo Inferior

mg/kg: Miligramos por kilogramo

mm Hg: Milímetros de mercurio

N/A: No aplica o no aplicable

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU

NTP: Programa Nacional de Toxicología de EEUU

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EEUU

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico

PEL: Límite de Exposición Permisible

REL: Límite de Exposición Recomendado

RID: Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo

SDS: Hoja de datos de seguridad

TLV: Valor Límite de Umbral

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

UEL: Límite Explosivo Superior

UN/ONU: Organización de las Naciones Unidas

USA/EE.UU.: Estados Unidos de América

VOC/COV: Compuesto Orgánico Volátil

REVISIONES

REVISIONES: SDS preparada el 19 de mayo de 2018

SDS revisada el 4 de octubre de 2018

AVISO: Esta información está destinada para uso industrial únicamente por nuestros clientes. Cualquier uso por parte de terceros es bajo su propio riesgo. La información se proporciona de buena fe y está basada en información considerada confiable, pero no es NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. Esta SDS (hoja de datos de seguridad) puede ser revisada en caso de obtener mayor conocimiento y/o experiencia.

Fin de la hoja de datos de seguridad.