



DOCUMENTO DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 – INFORMACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Este documento de datos de seguridad cubre los siguientes productos fabricados por Formica Corporation.

1.1 NOMBRE DE PRODUCTO: Superficie Sólida Everform™ (fabricada para Formica Corporation)

1.2 USO DE PRODUCTO: Superficie Sólida

1.3 FABRICANTE: Formica Corporation (fabricada para)
10155 Reading Rd
Cincinnati, Ohio 45241

1.4 INFORMACIÓN DE CONTACTO:

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA (CHEMTREC): (800) 424-9300 (EUA), (202) 482-7616 (Internacional)

NÚMERO DE TELÉFONO PARA INFORMACIÓN: (513) 786-3400, (513) 786-3097 (Fax)

FECHA DE PREPARACIÓN: 6 de enero de 2021

PREPARADO POR: Dave Swenson: North America Quality/Development Engineer

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA

Información de clasificación de producto: No clasificado

Información de clasificación de ingredientes:

Declaración preliminar:

El producto en su presentación acabada y comercializada, se considera inerte e inocuo en general. Esta clasificación y riesgo corresponden a un producto en riesgo o alterado debido a operaciones y procesamientos como lo son el lijado, corte, quemado, etc.

Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) No. 1272/2008[CLP]:

Irritación de ojos – Categoría 2

Irritación de piel – Categoría 2

Sensibilización de piel – Categoría 1

Toxicidad de órgano específico por exposición única – Categoría 3 (Respiratoria)

2.2 ELEMENTOS DE ETIQUETA:



Palabra de señalización: ¡AVISO!

Vías de exposición relevantes: Inhalación, ojos y piel.

Declaraciones CLP/GHS:**Declaración(es) de riesgo:**

- H312 causa irritación en la piel
- H317 puede causar reacción alérgica en la piel
- H319 causa irritación grave de ojos
- H335 puede causar irritación en vías respiratorias

Declaración(es) de prevención:**Prevención:**

- P261 evite respirar polvo / vapores / gas / neblina / humo / aerosol.
- P264 lave bien la piel cuando se manipule.
- P271 utilice únicamente en exteriores o áreas bien ventiladas.
- P280 utilice guantes de protección / ropa protectora / gafas de protección / careta o mascarilla.

Respuesta:

- P302 + P352 SI SE PRESENTA CONTACTO CON LA PIEL: limpie con bastante jabón y agua.
- P304 + P340 SI SE INHALA: traslade al sujeto al aire libre y mantenga en descanso en una posición cómoda para respirar.
- P305 + P351 + P338 SI HAY CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retire lentes de contacto, continúe enjuagando.
- P312 Contacte un centro de descontaminación o a un médico si se siente mal.
- P333 + P313 SI ocurre irritación o presenta salpullido en la PIEL: consulte a su médico.
- P337 + P313 SI la irritación ocular continua: consulte a su médico.
- P362 Lave todas las prendas contaminadas antes de usarlas nuevamente.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilice agua o químicos secos para su extinción.

ALMACENAJE:

- P403 + P235 Almacene en un área bien ventilada y mantenga fresco.

DESECHO:

- P501 Deseche los contenidos y su contenedor siguiendo las regulaciones locales, estatales y federales. Este producto, en su estado de venta y comercialización, no es considerado un desecho de riesgo por la Agencia de Protección Ambiental de EUA o EPA (Environmental Protection Agency, por sus siglas en inglés). Permita que el material caliente/calentado se solidifique y enfríe antes de desecharlo.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

3.1 COMPOSICIÓN:

Nombre del Ingrediente	# CAS	# EC	% WT	Clasificación DSD	Clasificación CLP/GHS
*Superficie Sólida Everform (Under Toll)	Mezcla	Mezcla	100	No clasificado	No clasificado
Trihidrato de alúmina	21645-51-2	244-492-7	40-70	No clasificado	Irritación en piel. 2 H 315 Irritación ocular. 2 H 319 STOT SE # H335  ¡AVISO!
Acrilato de butilo, copolímero de metacrilato de metilo	25852-37-3	N.A.	>30	No clasificado (pero incluye acrilato de butilo) Adicional a MMA es: R10;R36/37/38/S09	No clasificado (pero incluye acrilato de butilo) Adicional a MMA es: Irritación ocular. 2 H319  ¡AVISO!
Colorantes	N.A.	N.A.	<5	No clasificado	No clasificado
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	<1	F; Xi R11;R37/38 S02;S24 S37;S46	Líquido inflamable 2 H225 Irritación en piel 2 H315 Sensibilización de piel 1 H317 STOT SE 3 H335  ¡AVISO!

*Mezcla. Los químicos siguientes a esta lista de químicos son parte de la mezcla enlistada.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Notas generales:

Consulte a un médico. Muestre este documento de datos de seguridad al doctor que lo atienda.

Vías relevantes de exposición: inhalación, ojos y piel.

Inhalación:

En caso de sobreexposición a resinas calientes, retírese de la exposición. Si se dificulta la respiración o se detiene, administre respiración artificial (boca a boca) u oxígeno según lo indicado. Llame inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel:

Lave la zona afectada con jabón y agua abundante. Si se genera irritación, contacte a su médico.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con agua fría abundante durante al menos 15 minutos. Contacte a su médico inmediatamente.

Ingestión:

El producto en su forma de venta es inerte. Si se ingiere en grandes cantidades, llame a un médico.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilice agua o químicos secos para extinguir el fuego.

5.2 RIESGOS ESPECIALES ORIGINADOS DE LA SUSTANCIAS DE LA MEZCLA:

El material en combustión puede generar producto tóxico debido a la combustión (CO, CO₂) cuando se encuentre en un incendio.

5.3 RECOMENDACIÓN PARA BOMBEROS:

Los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma aprobados por NIOSH/MSHA, así como vestimenta de protección de cuerpo completo. Utilice agua fría en forma de regadera para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

5.4 INFORMACIÓN ADICIONAL:

Los productos de la combustión pueden incluir dióxido de carbono, monóxido de carbono, monómero de metacrilato de metilo (MMA) y vapor y humo ácido.

Límites de inflamabilidad en el aire (% por volumen): N.A.

Punto de combustión: N.A.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRODECIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Se deberá utilizar equipo de protección personal apropiado al manipular y trabajar con este material.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Este producto en su estado de venta y comercialización no es considerado un desecho peligroso por parte de la EPA.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

En caso de liberación o derrame, el producto puede ser limpiado y desechado en la basura. Permita que el material caliente se solidifique y enfríe antes de su desecho.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:

Vea la SECCIÓN 7 para información sobre el manejo seguro.

Vea la SECCIÓN 8 para información sobre equipo de protección personal.

Vea la SECCIÓN 13 para información sobre desecho.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAJE

7.1 PRECAUCIÓN PARA EL MANEJO SEGURO:

Evite respirar vapor, fumarolas y humo que pueden ser liberados durante el proceso térmico. Debido a que el producto terminado posee orillas con filo, se deberán utilizar guantes de protección durante su manejo.

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

Almacene en un área seca y ventilada.

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:

Valores límite de exposición:

Nombre del ingrediente	# CAS	% WT	Valores límite
*Superficie Sólida Everform (Under Toll)	Mezcla	100	Este producto puede generar partículas no reguladas de otra manera [Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)]. El valor límite de OSHA PEL-TWA para PMOR es de 15mg/me (polvo total) y 5 mg/m ³ (fracción respirable). El valor límite de TLV-TWA para partículas no especificadas de otra manera [Particulates Not Otherwise Specified (PNOS)] es de 10 mg/m ³ (inhalable) y 3mg/m ³ (fracción respirable).
Trihidrato de alúmina	21645-51-2	40-70	Y (de riesgo)** PNOC-15mg/m ³ (polvo total) 5mg/m ³ (fracción respirable) (OSHA PEL TWA) PNOC- 10mg/m ³ (inhalable) 3mg/m ³ (fracción respirable) (ACGIH TLV TWA)
Acrilato de butilo, copolímero de metacrilato de metilo	25852-37-3	>30	N (de riesgo) N/A-OSHA PEL TWA N/A-ACGHIH TLV TWA
Colorantes	N/A	<5	Y (de riesgo)** N/A-OSHA PEL TWA N/A-ACGHIH TLV TWA
Metacrilato de metilo	80-62-6	<1	Y (de riesgo)** 100ppm -OSHA PEL TWA 50ppm -ACGHIH TLV TWA 100ppm -ACGIH STEL CEILING

*Mezcla. Los químicos siguientes a esta lista de químicos son parte de la mezcla enlistada.

** Todos los ingredientes en cantidades >1.0% (>0.1% para carcinógenos) que son potencialmente peligrosos según la definición de OSHA. En algunos estados de EUA son obligatorios los límites de exposición permisibles (o PELs por sus siglas en inglés) que promulgó OSHA en 1989, que fueron subsecuentemente revocados por la Corte Suprema de EUA. Corrobore con las autoridades correspondientes en su país para determinar los límites de exposición permisibles en su territorio.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Requisitos de ventilación:

Se deberá implementar ventilación local exhaustiva para controlar las emisiones de contaminantes en el aire. La ventilación de dilución general puede ayudar con la reducción de concentración de contaminantes en el aire.

Ojos/Cara:

Los empleados deberán utilizar gafas de protección química para prevenir el contacto con los ojos. Una careta deberá usarse cuando sea apropiado para evitar el contacto con los ojos y cualquier otro contacto con el material.

Piel:

Debido a que el material terminado posee orillas con filo, utilice guantes de protección al manipularlo. El alcohol de polivinilo y vestimenta protectora de Teflon® son recomendados para protección contra el metacrilato de metilo. Cuando sea necesario, utilice también vestimentas para protección contra materiales calientes para prevenir el contacto con la piel por parte del polímero de acrilato caliente.

Respirador:

Generalmente no se requiere de equipo de protección personal con respirador. Cuando se exponga a niveles de polvo mayores a los límites de exposición permisibles de ACGIH (10mg/m³ basado en un promedio de tiempo de 8 horas -Time Weighted Average-), utilice un respirador contra partículas aprobado por NIOSH que le quede adecuadamente y que se encuentre en buenas condiciones.

Otro equipo protector:

El área deberá contar con estaciones de emergencia para el lavado de ojos y regaderas de seguridad.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES BÁSICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia: hoja sólida, varios colores

Punto de ebullición: N.A.

Fórmula química/molecular:
(C₇H₁₂O₂-C₅H₈O₂)_x-Al(OH)₃

Tasa de evaporación: N.A.

Densidad por volumen: N.A.

Punto de congelación: N.A.

Punto de fusión: N.A.

Coefficiente de partición octanol/agua: N.A.

Coefficiente de distribución de agua/aceite: N.A.

Olor: sin olor

Límite de olor: N.A.

Porcentaje volátil: N.A.

Valor pH: N.A.

Estado físico: hoja sólida

Reactividad en agua: N.A.

Solubilidad en agua: N.A.

Gravedad específica: N.A.

Densidad de vapor: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Límites inflamables en aire: N.A.

Punto de combustión: N.A.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD AND REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD: No reactivo.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida.

10.4 CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas sobre 500°F pueden liberar metacrilato de metilo.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguno conocido.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo y vapor de olor fuerte, MMA

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN DE EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

Información basada en producto:

No hay información toxicológica disponible para el producto terminado.

Información basada en ingredientes:

El trihidrato de alúmina puede causar irritación de ojos y piel. La LD₅₀ para el acrilato de butilo, copolímero de metacrilato de metilo (CAS No. 25852-37-3) es mayor que 29,500 mg/kg. Uno de los monómeros de acrilato de butilo, copolímero de metacrilato de metilo, es metacrilato de metilo (MMA). En un estudio se reportó que altas dosis de MMA producen un aumento de incidencias de agregados de vasos sanguíneos en crías de ratas cuyas madres fueron inyectadas con MMA durante el embarazo. Se observaron cambios degenerativos en el hígado en cuyos, después de haber estado expuestos vía inhalación de 9.5 ppm de MMA por 3 horas al día durante 15 días, de acuerdo al reporte 1945. La ingesta de MMA causó irritación del canal alimentario y lesiones en hígado y riñón (Lefaus, R. Practical Toxicology of Plastics. CRC Press, Inc., 1968P.324). El metacrilato de metilo ha demostrado ser causante de efectos neurotóxico principalmente en estudios en animales.

Posibles órganos: piel y sistema respiratorio (por ejemplo, los pulmones).

Señales y síntomas de sobreexposición aguda:

El producto en su forma de comercialización no presenta riesgos graves a la salud; sin embargo, operaciones como el corte, lijado, perfilado o quemado, pueden generar polvo, humo o vapor, los cuales pueden ser irritantes. La inhalación de dicho polvo, humo y vapor puede causar irritación en el tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden incluir sensación de ardor, tos, estornudos e irritación en la garganta. El contacto de la piel con el polvo puede generar irritación mecánica transitoria; los síntomas incluyen enrojecimiento y comezón. Altas concentraciones de polvo pueden causar irritación en los ojos, provocando ardor, enrojecimiento y lagrimeo. Este producto no es tóxico en caso de ingesta.

Señales y síntomas de exposición crónica:

La sobreexposición prolongada o repetida a altas concentraciones puede provocar tos, mareo, confusión, jaqueca y somnolencia. El contacto prolongado o repetido con la piel puede generar reacciones alérgicas en la piel.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:

Individuos con enfermedades respiratorias crónicas pueden ser afectados adversamente por cualquier humo o exposición a alguna partícula presente en el aire. Las personas con afectaciones preexistentes en la piel pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

Carcinogenicidad:**NTP:** N***IARC:** N***OSHA:** N.A.**ACGIH:** N.A.**OTRO:** N.A.**Información adicional:**

*Este producto puede contener ciertos pigmentos inorgánicos que pueden incluir compuestos de níquel. Ciertas moléculas de níquel han mostrado evidencia suficiente de carcinogenicidad (IARC Vol. 49) mientras que otras han mostrado evidencias limitado o insuficiente de carcinogenicidad en humanos o animales. Dióxido de titanio: en estudios de inhalación de por vida en ratas, las partículas de dióxido de titanio en el aire y de tamaño respirable han demostrado causar tumores en pulmones en concentraciones asociadas con cargas sustanciales de partículas en pulmones y la consecuente inflamación y sobrecarga pulmonar. Sin embargo, otros animales de laboratorio como son ratones y hámsters, no desarrollaron tumores de pulmón bajo las mismas pruebas con dióxido de titanio. En adición, los estudios epidemiológicos en humano no sugieren una asociación ente exposición ocupacional al titanio y riesgo de cáncer. Bajo condiciones normales de uso y exposición, los estudios toxicológicos y epidemiológicos de dióxido de titanio no han mostrado efectos en la salud significativos. Los resultados de un estudio epidemiológico arrojaron que los empleados que han estado expuestos al dióxido de titanio no presentan un mayor riesgo de desarrollar cáncer de pulmón que otros empleados que no han estado expuestos. No se notó ninguna asociación entre la exposición al dióxido de titanio y enfermedades respiratorias crónicas o anomalías de pulmón. Con base a los resultados de este estudio, se concluyó que el dióxido de titanio no causará cáncer de pulmón o enfermedad respiratoria crónica en humanos en concentraciones que se presenten en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No hay información ecológica disponible.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO**13.1 DESECHO:**

Deseche de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales. Este producto como se vende en su forma de comercialización no se considera desecho de riesgo por parte de EPA. Permita que el material caliente se solidifique y enfríe antes de su desecho.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**14.1 TRANSPORTE:****Nombre de embarque:**

No clasificado como material de riesgo

Clase de riesgo:

Ninguna

Número de ID:

Ninguno

Contaminante marino:

No

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA**15.1 REGULACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTALES / LEGISLACIÓN ESPÉCIFICA DE REGULACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA:**

Regulación Federal de E.U.A.:

Ley de control de sustancias tóxicas [Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory] - Sí

Ley del súperfondo de enmiendas y reautorización [Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 313)] – Compuestos de níquel

Regulaciones de estado:

Lista de Proposición 65 de California - Sí* (Níquel)

*Advertencia: este producto contiene químico(s) conocidos por el estado de California como causantes de cáncer y/o defectos de nacimiento, u otros perjuicios reproductivos. Los químicos de la Proposición 65 encontrados en este producto aparecen en cantidades de rastros y no poseen riesgo significativo; sin embargo, no se ha implementado una evaluación de riesgo para este(os) químico(s). Cada producto debe ser evaluado en vista de su uso.

Regulaciones Internacionales:

Inventario Europeo (EINECS) –

Desconocido

Inventario Canadiense (DSL) –

Sí

Riesgos SARA:

Agudo: Sí

Crónico: No

Reactivo: No

Fuego: No

Presión: No

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN**16.1 ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:**

CLP=Clasificación, etiquetado y empaquetado

CAS=Servicio abstracto de químicos

DSD=Dirección de sustancias peligrosas

N/A=No aplicable

MSHA= Administración de Seguridad y Salud de Minas

NIOSH=Instituto nacional de seguridad y salud ocupacional

CEIL=Valor límite máximo

CSN=Sistema nervioso central

SARA=Ley de súperfondo de enmiendas y reautorización

ACGIH=Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

OSHA= Administración ocupacional de seguridad y salud

PNOC=Partículas no clasificables de otra forma

TLV=valor límite del umbral

PEL=Límite de exposición permitido

TWA=Promedio de tiempo medido

STEIL=Límite de exposición de lapso corto

16.2 LITERATURA PRINCIPAL DE REFERENCIA Y FUENTES DE DATOS:

Entregada por compañía.

16.3 DECLARACIONES APLICABLES:**Declaraciones DSD:****Declaraciones de riesgo:**

- R36/37/38 – irritante para ojos, sistema respiratorio y piel

Declaraciones de seguridad:

- S24 – evite contacto con la piel
- S37 – utilice guantes adecuados
- S46 – si se ingiere, busque atención medica de inmediato y presente este documento/etiquetado

Declaraciones adicionales:**Resumen de emergencia:**

- ¡Precaución! La inhalación de polvo o vapor puede ocasionar irritación en el tracto respiratorio superior, con tos y sensación de ardor en la garganta. La exposición repetitiva de la piel con el polvo puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel.

Efectos potenciales en la salud:

- Ojos: irritación temporal/mecánica debido al contacto con polvo. Posible irritación debido a la operación y procesamiento de vapores y polvos.
- Piel: posible irritación temporal/mecánica.

- Ingestión: el producto en su forma comercial es inerte.
- Inhalación: el corte, lijado, perfilado o quemado pueden ocasionar irritación en el tracto respiratorio superior.

Declaraciones de etiquetado:

- ¡Precaución! La inhalación de polvo o vapor puede ocasionar irritación en el tracto respiratorio superior, con tos y sensación de ardor en la garganta. La exposición repetitiva de la piel con el polvo puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel.
- Evite el contacto con ojos, piel y vestimenta.
- Evite respirar el polvo o el vapor.
- Lave a profundidad después de su manejo.
- Lave la vestimenta contaminada antes de volverla a utilizar.
- Utilice únicamente con la ventilación adecuada.
- Si se presenta contacto repetitivo con la piel, utilice guantes de PVA.
- Utilice gafas de seguridad contra químicos.
- Si los límites de exposición son superados, utilice un respirador para polvo aprobado por NIOSH.

16.4 RECOMENDACIÓN DE ENTRENAMIENTO:

Proporcione la información adecuada, instrucciones y entrenamiento a los operadores.

16.5 DECLARACIÓN PARA EL LECTOR:

Si usted requiere información adicional con respecto a cualquier requisito legal o de regulaciones a las cuales se haga referencia en este documento de datos de seguridad, se recomienda que consulte a una agencia de regulación apropiada o con algún profesional con experiencia en el ramo. Esta información se toma de fuentes o se basa en datos considerados confiables; sin embargo, Formica (fabricado para) no garantiza la absoluta corrección o suficiencia de ninguno de los precedentes o de que otras medidas adicionales sean requeridas bajo condiciones específicas.

16.6 INFORMACIÓN ADICIONAL:

Códigos NFPA:

Salud: 2
Flamabilidad: 0
Reactividad: 0

Códigos HMIS:

Salud: 1
Flamabilidad: 0
Reactividad: 0

Preparado de acuerdo a: Apéndice D de 29 CFR 1910.1200
Regulación (EC) No. 1272/2008[CLP]