



## 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:** Formica → Superficie Sólida de acrílico marca Formica (Under Toll)

**1.2 USO DE PRODUCTO:** Superficie Sólida

**1.3 FABRICANTE:** Formica Corporation (Under Toll)  
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:** 9 de junio de 2015

**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.

### 3.1 COMPOSICIÓN:

Nombre del Ingrediente	# CAS	# EC	% WT	Clasificación DSD	Clasificación CLP/GHS
<b>*Superficie Sólida Formica (Under Toll)</b>	<b>Mezcla</b>	<b>Mezcla</b>	<b>100</b>	<b>No clasificado</b>	<b>No clasificado</b>
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.

#### Ingestión:

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

## SECTION 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, CO<sub>2</sub>) 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.

---

## **SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**

**Valores límite de exposición:**

Nombre del ingrediente	# CAS	% WT	Valores límite
*Superficie Sólida Formica (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (inhalaable) y 3mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable).
Trihidrato de alúmina	21645-51-2	40-70	Y (de riesgo)** PNOC-15mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable) (OSHA PEL TWA) PNOC- 10mg/m <sup>3</sup> (inhalaable) 3mg/m <sup>3</sup> (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<sup>®</sup> 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/m<sup>3</sup> 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.

---

## **9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES BÁSICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Apariencia:** hoja sólida, varios colores

**Punto de ebullición:** N.A.

**Fórmula química/molecular:**

$(C_7H_{12}O_2-C_5H_8O_2)_x-Al(OH)_3$

**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 LD<sub>50</sub> 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.

---

**SECTION 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.

**SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION****14.1 TRANSPORT:**

**Proper Shipping Name:** Not regulated as a hazardous material.

**Hazard Class:** None

**ID Number:** None

**Marine Polltant:** No

**SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION****15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGLATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE EU REGULATION:****U.S. Federal Regulations:**

Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory-Yes

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 313) – Nickel Compounds

**State Regulations:**

California Proposition 65 List-Yes\* (Nickel)

\*Warning, this product contains chemical(s) known to the state of California to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm. The Proposition 65 chemical(s) found in this product appear in trace amounts and would not be expected to pose significant risk; however, a risk assessment for this (these) chemical(s) has not yet been performed. Each product should be assessed in light of its use.

**International Regulations:**

European Inventory (EINECS) – Unknown

Canadian Inventory (DSL) – Yes

---

**SARA Hazards:**

**Acute:** Yes

**Chronic:** No

**Reactive:** No

**Fire:** No

**Pressure:** No



## SECTION 16 – OTHER INFORMATION

### **16.1 ABBREVIATIONS AND ACRONYMS:**

CLP=Classification, Labeling and Packaging

CAS=Chemical Abstract Service

DSD=Dangerous Substance Directive

N/A=Not Applicable

MSHA=Mine Safety and Health Administration

NIOSH=National Institute of Occupational  
Safety and Health

CEIL=Ceiling Limit Value

CSN=Central Nervous System

SARA=Superfund Amendment and Reauthorization Act

ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA=Occupational Safety and Health Administration

PNOC=Particulates Not Otherwise Classifiable

TLV=Threshold Limit Value

PEL=Permissible Exposure Limit

TWA=Time Weighted Average

STEIL=Short Term Exposure Limit

### **16.2 KEY LITERATURE REFERENCE AND SOURCES FOR DATA:**

Provided by company

### **16.3 APPLICABLE STATEMENTS:**

#### **DSD Statements:**

#### **Risk(R) Statement(s):**

- R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin

#### **Safety(S) Statements(s):**

- S24 Avoid contact with skin
- S37 Wear suitable gloves
- S46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label

#### **Additional Statements:**

#### **Emergency Overview:**

- Caution! Inhalation of dusts or vapors may cause upper respiratory tract irritation with coughing and burning sensation in the throat. Repeated skin exposures to dusts may cause allergic skin reactions.

#### **Potential Health Effects:**

- Eyes: Transient/mechanical irritation from contact with dusts. Possible irritation from operations and processing vapors or dusts.
- Skin: Possible transient/mechanical irritation.
- Ingestion: Product in marketed form is inert.
- Inhalation: Sawing, sanding, grinding, or burning may cause upper respiratory tract irritation.

#### **Label Statements:**

- Caution! Inhalation of dusts or vapors may cause upper respiratory tract irritation with coughing and burning sensation in the throat. Repeated skin exposures to dusts may cause allergic skin reactions.
- Avoid contact with eyes, skin and clothing.
- Avoid breathing dust or vapors
- Wash thoroughly after handling.
- Launder contaminated clothing before re-use
- Use only with adequate ventilation.
- If repeated skin contact may occur, wear PVA gloves.
- Wear chemical safety goggles.
- If Exposure Limits may have exceeded, wear NIOSH approved dust respirator.

### **16.4 TRAINING ADVISE:**

Provide adequate information, instruction and training to operators.

### **16.5 DECLARE FOR READER:**

If you require additional information regarding any legal or regulatory requirements referred to in this SDS, we suggest that you consult with an appropriate regulatory agency, or with a professional with expertise in this area. This information is taken from sources or based upon data believed to be reliable; however, Formica (under toll) makes no warranty as to the absolute correctness or sufficiency of any of the foregoing or that additional or other measures may not be required under particular conditions.

---

**16.6 ADDITIONAL INFORMATION:**

**NFPA Codes:**

Health: 2

Flammability: 0

Reactivity: 0

**HMIS Codes:**

Health: 1

Flammability: 0

Reactivity: 0

Prepared according to: **Appendix D of 29 CFR 1910.1200**  
**Regulation (EC) No. 1272/2008[CLP]**