

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NÚMERO DE FICHA: M033121

NOMBRE DEL PRODUCTO: AVONITE[®] Flex

FECHA DE EMISIÓN FICHA: 03 de marzo de 2021

FECHA DE REVISIÓN FICHA: 03 de marzo de 2021

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: AVONITE[®] Flex

Sinónimos: Polimetilmetacrilato; Acrílico; Acrílico con relleno mineral

Nombre químico: Polimetilmetacrilato

1.2 USO DEL PRODUCTO: superficie sólida

1.3 FABRICANTE: Aristech Surfaces LLC, 7350 Empire Dr., Florence, KY 41042

1.4 INFORMACIÓN DE CONTACTO: Correo electrónico: info@aristechs-surfaces.com

Teléfono de emergencias: (859)- 283-1501 (8 AM - 5 PM Lunes-Viernes)

Fax: (859)-283-7378

CHEMTREC-(800)- 424-9300 (Emergencias fuera de horario); CCN 1676

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

INFORMACIÓN SOBRE LA CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO: No clasificado.

INFORMACIÓN SOBRE LA CLASIFICACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

Declaración preliminar:

Se cree que el producto es inerte y generalmente inocuo en su forma acabada y comercializada. Estas clasificaciones/peligros se corresponden con un producto afectado/deteriorado por operaciones y procesos como el lijado, aserrado, esmerilado, quemado, etc.

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

- Irritación ocular - Categoría 2
- Irritación cutánea - Categoría 2
- Sensibilidad cutánea - Categoría 1
- Toxicidad específica en órganos por exposición única - Categoría 3 (respiratoria)



2.2 ETIQUETAS:

!!!ADVERTENCIA!!!



IRRITANTE

Término de señalización: ¡ADVERTENCIA!

Vías de exposición relevantes: Inhalación, ojos y piel.

Definiciones CLP/GHS:

Definición de peligro:

- H315 Provoca irritación en la piel
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 Provoca irritación grave en los ojos
- H335 Puede causar irritación respiratoria

Indicación(es) de precaución:

Prevención:

- P261 Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización.
- P264 Lavar bien la piel después de manipularlo.
- P271 Utilizar solo en el exterior o en una zona bien ventilada.
- P280 Utilizar guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

Respuesta:

- P302 + P352 CUTÁNEO: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304 + P340 INHALACIÓN: Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 OCULAR: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil. Continuar con el enjuague.
- P312 Llame a un CENTRO DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- P333 + P313 SI se produce una irritación o erupción CUTÁNEA: Buscar consejo/atención médica.
- P337 + P313 SI persiste la irritación ocular: Buscar consejo/atención médica.
- P362 Retirar la ropa contaminada y lavar antes de volver a utilizarla.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua o químicos secos para la extinción.



Almacenamiento:

- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener una temperatura fresca.

Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con los requisitos locales, regionales y estatales. Este producto, tal como se vende en su forma comercializada, no se considera un residuo peligroso de acuerdo con la EPA cuando se elimina. Dejar que el material caliente o calentado se solidifique y se enfríe antes de eliminarlo.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre del ingrediente	CAS #	EC #	% Peso	Clasificación DSD	Clasificación CLP/GHS
* AVONITE [®] Flex	Mezcla	Mezcla	100	No clasificada.	No clasificada.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Notas generales:

Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda.

Vías de exposición relevantes:

Inhalación, ojos y piel.

Inhalación:

En caso de sobreexposición a las resinas calentadas, retirar de la exposición. Si se respira con dificultad o no respira, procure respiración artificial (boca a boca) u oxígeno según se indique. Llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con jabón y abundante agua. Si se produce una irritación, llame a un médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.

Ingestión:

El producto es inerte en su forma comercializada. En caso de ingestión de grandes cantidades, llame a un médico inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilizar agua o productos químicos secos para la extinción del fuego.

5.2 RIESGOS ESPECIALES DERIVADOS DE LAS SUSTANCIAS O DE LA MEZCLA:

El material en combustión puede desprender productos tóxicos (CO, CO₂) al entrar en contacto con el fuego.

5.3 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS:

Los bomberos deben llevar un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH/MSHA y ropa de protección completa al extinguir el incendio. Utilizar un chorro de agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

5.4 INFORMACIÓN ADICIONAL:

Los productos de la combustión pueden incluir dióxido de carbono, monóxido de carbono, monómero de metilmetacrilato (MMA) y humo y vapores acres.

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

Punto de inflamación: N/A

SECCIÓN 6: Medidas ante liberación accidental

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Usar siempre equipo de protección personal adecuado al manipular este material.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Este producto, tal como se vende en su forma comercializada, no se considera un residuo peligroso de acuerdo con la EPA.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Si se libera o derrama, el producto puede limpiarse y desecharse en la basura corriente. Dejar que el material caliente o calentado se solidifique y se enfríe antes de eliminarlo.

6.4 REFERENCIA A OTRA(S) SECCIÓN(ES):

Consulte la SECCIÓN 7 para más información sobre la manipulación segura.

Consulte la SECCIÓN 8 para más información sobre los equipos de protección personal.

Consulte la SECCIÓN 13 para información sobre cómo desecharlo.



SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Evite respirar los vapores, gases y humos que puedan desprenderse durante el tratamiento térmico. Dado que el producto terminado presenta bordes afilados, use guantes de protección para su manipulación.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Almacenar en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:

Valores límite de exposición:

Nombre del ingrediente	CAS #	% Peso	Valores límite
* AVONITE® Flex	Mezcla	100	Este producto puede generar partículas no reguladas de otro modo (PNOR). El valor PEL-TWA según la OSHA para PNOR es de 15 mg/m ³ (polvo total) y 5 mg/m ³ (fracción respirable). El valor TLV-TWA para partículas no especificadas de otro modo (PNOS) es de 10 mg/m ³ (inhalable) y 3 mg/m ³ (fracción respirable).

**Todos los ingredientes en cantidades >1,0% (>0,1% para carcinógenos) que son potencialmente peligrosos según las definiciones de la OSHA. Por ejemplo, algunos Estados de EE.UU. aplican los PEL que la OSHA promulgó en 1989, que posteriormente fueron anulados por el Tribunal Supremo de dicho país. Consulte con las autoridades competentes de su país qué valor PEL se aplica en su jurisdicción.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Requisitos de ventilación:

Para controlar las emisiones de contaminantes atmosféricos debe utilizarse ventilación de escape local. La ventilación general por dilución puede ayudar a reducir las concentraciones de contaminantes en el aire.

Ojos/rostro:

Se debe exigir a los empleados el uso de gafas de seguridad protegidas contra productos químicos para evitar el contacto con los ojos. Cuando sea apropiado, se debe utilizar un protector facial para evitar el contacto con el material caliente.

Piel:

Dado que el producto terminado presenta bordes afilados, use guantes de protección para su manipulación. Se recomiendan elementos de protección de alcohol polivinílico y Teflon® para el

metacrilato de metilo. Cuando sea necesario, deben utilizarse elementos de protección contra materiales calientes para evitar el contacto de la piel con el polímero de acrilato caliente.

Aparato respiratorio:

Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal. Utilice un respirador para polvo aprobado por la NIOSH correctamente ajustado y en buen estado cuando se exponga a niveles de polvo superiores a los límites de exposición permitidos por la ACGIH (10mg/m³ basados en una media ponderada en el tiempo de ocho horas).

Otra ropa/equipo de protección:

La zona de trabajo debe contar con estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Apariencia: Lámina sólida, varios colores	Valor pH: N/A
Punto de ebullición: N/A	Estado físico: Lámina sólida
Fórmula molecular/química:	Reactividad en el agua: N/A
Acrílico con relleno mineral	Solubilidad en agua: N/A
Tasa de evaporación: N/A	Peso específico o
densidad a granel: N/A	Densidad (Agua=1): N/A
Punto de congelación: N/A	Densidad de vapor: N/A
Punto de fusión: N/A	Presión de vapor: N/A
Coeficiente de partición octanol/agua: N/A	Límites de inflamabilidad en
Coeficiente de distribución agua/aceite: N/A	Aire (% en volumen): N/A
Olor: inodoro	Punto de inflamación: N/A
Umbral de olor: N/A	
Porcentaje de volatilidad: N/A	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 REACTIVIDAD: No reactivo.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida.

10.4 CONDICIONES QUE HAY QUE EVITAR: Las temperaturas superiores a 500 grados F (260 grados C) puede liberar metacrilato de metilo.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguna conocida.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo y vapores acres, posiblemente MMA.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

Información basada en el producto:

No se dispone de información toxicológica sobre el producto acabado.

En general, se considera que este producto es inerte según los datos disponibles.

Carcinogénesis:

- NTP: N*
- IARC: N*
- OSHA: N/A
- ACGIH: N/A
- OTROS: 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 carcinogénesis (IARC Vol. 49) mientras que otras han mostrado evidencia limitada o insuficiente en humanos o animales.

Dióxido de titanio: En estudios sobre inhalación a lo largo de todo el ciclo vital en ratas, se ha demostrado que las partículas de dióxido de titanio de tamaño respirable transportadas por el aire causan tumores de pulmón en concentraciones asociadas con cargas pulmonares de partículas sustanciales y la consiguiente sobrecarga e inflamación pulmonar. Sin embargo, otros animales de laboratorio, como ratones y hámsters, no desarrollaron tumores de pulmón en pruebas similares con dióxido de titanio. Además, los estudios epidemiológicos en humanos no sugieren una asociación entre la exposición laboral al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer. En condiciones normales de uso y exposición, los estudios toxicológicos y epidemiológicos sobre el dióxido de titanio no han mostrado efectos adversos significativos para la salud. Los resultados de un estudio epidemiológico mostraron que los empleados que habían estado expuestos al dióxido de titanio no tenían mayor riesgo de desarrollar cáncer de pulmón que los empleados que no habían estado expuestos a esta sustancia. No se observaron asociaciones entre la exposición al dióxido de titanio y las enfermedades respiratorias crónicas o las anomalías pulmonares. Basándose en los resultados de este estudio, se



concluyó que el dióxido de titanio no causa cáncer de pulmón ni enfermedades respiratorias crónicas en los seres humanos en las concentraciones experimentadas en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Actualmente no se dispone de datos ecológicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones para su eliminación

13.1 ELIMINACIÓN:

Eliminar de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales. Este producto, tal como se vende en su forma comercializada, no se considera un residuo peligroso de acuerdo con la EPA cuando se elimina. Dejar que el material caliente o calentado se solidifique y se enfríe antes de eliminarlo.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 TRANSPORTE:

- Nombre correcto de envío: No está regulado como material peligroso.
- Clase de peligro: Ninguno
- Número de identificación: Ninguno
- Grupo de embalaje: Ninguno
- Contaminante marino: No

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 NORMATIVA/LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA, REGLAMENTO DE LA UE:

Reglamentos federales de los Estados Unidos:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA), Inventario - Sí

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA 313) - Compuestos de níquel

Normativa de estados de EE.UU.:

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

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede contener compuestos de níquel conocidos por el estado de California como causantes de cáncer. La(s) sustancia(s) química(s) recogidas en la Proposición 65 que se encuentra(n) en este producto aparece(n) en cantidades mínimas y no se espera que



suponga(n) un riesgo significativo; sin embargo, aún no se ha realizado una evaluación del riesgo de estas sustancias químicas. Cada producto debe evaluarse en función de su uso.

Reglamentos internacionales:

Inventario europeo (EINECS) - Desconocido

Inventario canadiense (DSL) - Sí

Peligros SARA:

- Agudo: Sí
- Crónico: No
- Reactivo: No
- Fuego: No
- Presión: No

SECCIÓN 16: Otra información

CLP= Clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging)

CAS= Servicio de resúmenes químicos (Chemical Abstract Service)

DSD= Directiva sobre sustancias peligrosas (Dangerous Substance Directive)

N/A= No aplicable

MSHA= Administración de Seguridad y Salud de Minas (Mine Safety and Health Administration)

NIOSH= Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (National Institute of Occupational Safety and Health)

CEIL= Valor límite máximo (Ceiling Limit Value)

STEL= Límite de exposición a corto plazo (Short Term Exposure Limit)

CNS= Sistema nervioso central (Central Nervous System)

SARA= Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendment and Reauthorization Act)

ACGIH= Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA= Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (Occupational Safety and Health Administration)

PNOC= Partículas no clasificables de otro modo (Particulates Not Otherwise Classifiable)

TLV= Valor límite umbral (Threshold Limit Value)

PEL= Límite de exposición admisible (Permissible Exposure Limit)

TWA= Media ponderada en el tiempo (Time Weighted Average)

16.2 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS CLAVE Y FUENTES DE DATOS:

Proporcionado por la empresa.

16.3 DECLARACIONES APLICABLES:

Declaraciones de la DSD:

Declaraciones de riesgo (R):

- R36/37/38 Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel

Declaración(es) de seguridad (S):

- S24 Evitar el contacto con la piel
- S37 Usar guantes adecuados
- S46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre este envase o la etiqueta

Declaraciones adicionales:

Visión general de la emergencia:

- **¡PRECAUCIÓN!** La inhalación de polvo o vapores puede causar irritación de las vías respiratorias superiores con tos y sensación de ardor en la garganta. La exposición repetida de la piel al polvo puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Efectos potenciales sobre la salud:

- Ojos: Irritación transitoria/mecánica por contacto con polvo. Posible irritación por operación y por los vapores o polvo del proceso.
- Piel: Posible irritación transitoria/mecánica.
- Ingestión: El producto es inerte en su forma comercializada.
- Inhalación: El aserrado, lijado, amolado o la combustión pueden provocar irritación de las vías respiratorias superiores.

Declaraciones de etiqueta:

- **¡PRECAUCIÓN!** La inhalación de polvo o vapores puede causar irritación de las vías respiratorias superiores con tos y sensación de ardor en la garganta. La exposición repetida de la piel al polvo puede causar reacciones alérgicas en la piel.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa



- Evite respirar el polvo o los vapores.
- Lávese bien después de manipularlo.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- Utilizar solo con una ventilación adecuada.
- En caso de contacto repetido con la piel, use guantes de PVA.
- Utilice gafas de seguridad para productos químicos.
- Si se exceden los límites de exposición, use un respirador para polvo aprobado por la NIOSH.

16.4 CONSEJOS DE FORMACIÓN:

Proporcione información, instrucción y formación adecuadas a los operadores.

16.5 DECLARACIÓN PARA EL LECTOR:

Si necesita información adicional sobre cualquier requisito legal o reglamentario mencionado en esta ficha de datos de seguridad, le sugerimos que consulte con el organismo regulador apropiado, o con un profesional con experiencia en esta área. Esta información se ha extraído de fuentes o se ha basado en datos considerados como fiables; no obstante, Aristech Surfaces LLC no garantiza la absoluta corrección o suficiencia de ninguno de los datos anteriores, ni tampoco que no sea necesario adoptar medidas adicionales o de otro tipo en determinadas condiciones.

16.6 INFORMACIÓN ADICIONAL:

Códigos NFPA:	Códigos HMIS:
Salud: 2	Salud: 1
Inflamabilidad: 0	Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0	Reactividad: 0

Preparado según:

- Apéndice D de 29 CFR 1910.1200
- Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]