

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROVEEDOR	
NOMBRE COMÚN:	APA Tubos
NOMBRE QUÍMICO:	No Aplica. Formulación, consultar Sección 3.
FORMULA:	Mezcla
NÚMERO CAS DEL PRODUCTO:	Mezcla, consultar Sección 3.
LOS USOS RECOMENDADOS DEL PRODUCTO:	Tuberías de drenaje, desagüe y ventilación
PROVEEDOR:	Charlotte Pipe and Foundry Company (Plastics Division)
DIRECCIÓN:	4210 Old Charlotte Highway
CIUDAD, ESTADO, ZIP:	Monroe, NC 28110
TELÉFONO:	+1-704-372-3650
	NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA: +1-704-372-3650

2. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO/PELIGRO



Estado según GHS	Este material es peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA en EE. UU. bajo el título 29 CFR 1910.1200. Este producto no ha sido ensayado como producto final. Los peligros descritos en esta SDS se basan en los ingredientes de los componentes.
Clasificación de riesgos de la sustancia o mezcla	Tóxico para la Reproducción – Categoría 1 Carcinogenicidad – Categoría 2 Toxicidad específica en un órgano determinado (pulmones, timo) – Categoría 2 Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2 Sensibilidad de la piel – Categoría 1 Irritación a la piel – Categoría 2
Clasificación según GHS	Peligro a la salud, Signo de exclamación.
Palabra senalada de Alarma	Peligro
Declaración de Riesgos	Puede perjudicar la fertilidad o al feto. Puede provocar daños en los órganos (pulmones, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar una reacción alérgica a la piel. Hay sospecha de causar defectos genéticos (inhalación). Causa irritación a la piel cutánea. Al inhalarlo, hay sospecha de carcinogenicidad.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

Consejos Prudentes de Prevención	Obtener instrucciones especiales antes del uso. Procurar leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes de manipulación. No respirar polvo/vapores. Usar equipos de protección respiratorios como unos respiraderos N95 o P95. Usar guantes protectores. Al calentar la tubería, se debe usar guantes resistentes al calor. No permitir que salga ropa contaminada del sitio de la obra.
Respuesta	En caso de exposición preocupante (demostrada o supuesta): Buscar consejo o atención médica. En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua. Lavar la piel cuidadosamente después de manipulación. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo o atención médica. Tratamiento específico: lavar con agua y jabón suave. Quitar ropa contaminada y lavar antes de volver a vestirla.
Almacenamiento	Guardar bajo llave.
Eliminación	Desechar en conforme a la reglamentación local.
Riesgos no clasificados o cubiertos por el GHS	Ningún conocido.
Vías Relevantes de Exposición	Inhalación, Piel. Exposición a través de estas rutas se anticipa principalmente por humos del producto derretido, o partículas al cortar el producto.
Inhalación	El producto derretido es inflamable y produce calor intenso y humo denso durante combustión. Durante combustión o descomposición térmica se pueden desprender gases y humos irritantes. La inhalación de partículas inhalables puede provocar cáncer.
Contacto con la Piel	Puede causar reacción alérgica.
Contacto con los Ojos	Sin datos.
Ingestión	Sin datos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE	Número CAS	% PESO
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	65 – 85
Terpolímero de Acrilonitrilo/Butadieno/Estireno	9003-56-9	14 – 40
Carbonato de Calcio	471-34-1	5 – 10
Aceite de maíz	8001-30-7	0.5 – 1.5
Carbono negro	1333-86-4	0.1 – 1
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.5 – 1.5
Estireno	100-42-5	0.1 - 1
Sílice, Cristalina	14808-60-7	0.1 – 1
Aditivos Patentados	NA	5 – 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR: Peligros a los ojos pueden ocurrir debido a partículas voladoras al cortar o perforar la tubería y humos al calentar la tubería. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto si estén presentes. Seguir enjuagando durante por lo menos 10 minutos.

CONTACTO CUTÁNEO CON LA PIEL: Peligros a la piel podrán ser causados por bordes afilados al cortar o perforar la tubería. Polvo podrá irritar la piel o provocar una reacción alérgica. Enjuagar con agua y jabón suave. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de quejas o síntomas, evitar una mayor exposición. Lavar la ropa contaminada antes de vestirla nuevamente. Limpiar los zapatos antes de calzarlos nuevamente.

INHALACIÓN: En caso de inhalación de vapores a resultado de calentamiento, combustión o descomposición excesivo: traslade la persona al aire libre y manténgala en una postura que facilite su respiración. Si no está respirando, o respirando irregularmente o si sufre un paro respiratorio, adminístrele respiración artificial u oxígeno por parte de una persona capacitada. Podrá ser peligroso a la persona que administre resucitación boca a boca. Buscar atención médica. Si la persona está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y buscar atención médica inmediatamente. Mantener una vía respiratoria abierta. Afloje ropa ajustada, collares, corbatas, cinturones o fajas. En caso de inhalación de gases causados por productos de descomposición durante la combustión, los síntomas podrán retrasarse. Es posible que la persona expuesta deberá permanecer bajo vigilancia médica.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. Quitar dentaduras postizas si estén presentes. Trasladar la persona al aire libre y mantenerla en una postura que le facilite la respiración. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, dar a beber pequeñas cantidades de agua. Detener de dar agua si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No se debe inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Buscar atención médica. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona no está consciente, colóquela en posición de recuperación y busca atención médica inmediatamente. Afloje ropa ajustada, collares, corbatas, cinturones o fajas. **Notas para el Médico:** En caso de inhalación de gases causados por productos de descomposición durante la combustión, los síntomas podrán retrasarse. Es posible que la persona expuesta deberá permanecer bajo vigilancia durante 48 horas.

Tratamientos Específicos: Ningún conocido

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PROPIEDADES INFLAMABLES

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 388-400°C (730-752°F) Los productos de descomposición pueden ser combustibles.

LÍMITES INFLAMABLES: LEL: Sin datos. UEL: Sin datos.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilice medios de extinción apropiados para el incendio en curso.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: La descomposición térmica puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados y óxidos metálicos.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS: Los bomberos deben usar respiraderos cubre caras completas de respiración autónoma tipo (SCBA) aprobados por NIOSH en modo de presión positiva y ropa equipo tipo bunker completo de protección y además de ropa contra sustancias químicas y productos de descomposición térmica.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS: En caso de un incendio, aisle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las inmediaciones del incidente. Ninguna acción deberá ser tomada que ponga a riesgo una persona. La persona no debe responder sin capacitación adecuada.

6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Durante combustión o descomposición térmica, se pueden desprender gases y humos tóxicos e irritantes. Evitar la generación de polvo. El polvo fino disperso en el aire en concentraciones considerables, incluso en la presencia de una fuente de ignición constituye un riesgo potencial de explosión del mismo.

Precauciones personales, equipos de protección, y procedimiento de emergencia

Funcionarios de no emergencia

Ninguna acción deberá ser tomada que ponga a riesgo a una persona o tomada por una persona sin capacitación adecuada. Evacuar las áreas afectadas. No permitir acceso a personal que no sea necesario o no estén protegidos. No tocar ni pisar en material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipo respiradero apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Vestir el equipo de protección personal adecuado.

Funcionarios de respuesta a emergencias

De requerir ropa especializada al tratar de productos de descomposición o humos por combustión o calentamiento excesivo, tome nota de la información de la Sección 8 sobre materiales adecuado e inadecuados. Consultar también la información "para los funcionarios de no emergencia."

Precauciones relativas al Medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrame pequeño

Evitar la generación de polvo. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de residuos etiquetado y cerrado. Consultar la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia.

Derrame grande

Retirar envases del área del derrame. Acercar al derrame de viento arriba. Evitar la entrada a alcantarillas, vías fluviales, sótanos y áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un contenedor de residuos etiquetado y cerrado. Consultar la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones para el Almacenamiento, incluso las incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco. Proteger de la luz solar directa, el calor y materiales incompatibles.

Evitar el calor intenso y llamas.

Precauciones para el Manejo

Medidas protectoras

Vestir equipos de protección personal adecuados (ver Sección 8). No manipular ningún material antes que haya leído y entendido todas las instrucciones de seguridad. No permitir que partículas, vapores o humos entren en contacto con sus ojos, la piel o la ropa. No los ingiere. Si durante el uso normal, el material presenta un peligro respiratorio, utilice solo al aire libre o un lugar bien ventilado o colóquese el respiradero apropiado.

Consejos sobre higiene en general

Empleados deben lavar las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar ropa y los equipos protección contaminados antes de entrar los comedores. Consultar la Sección 8 para información adicional sobre las medidas de higiene.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES TÉCNICOS: Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapor o neblina, utilizar los recintos del proceso, ventilación de extracción localizada u otros controles instalados por ingeniería para mantener la exposición a los trabajadores de los contaminantes en el aire por debajo de los límites legales y recomendados.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cortar o lijar este producto puede generar polvo. Usar un respiradero con filtros de partículas apropiadamente ajustado que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgos indique que sea necesario. La selección del respiradero debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, por los peligros del producto y los límites del funcionamiento seguro del respiradero.

Un respiradero N95 aprobado por NIOSH de un solo uso o un P95 de uso múltiple, protegerá al empleado de al menos el 95% de las partículas en el aire. Se debe seguir las instrucciones del fabricante del respiradero para su uso adecuado. En caso de utilizar adhesivos u otras sustancias con este producto, consultar las fichas de datos de seguridad del fabricante de dicho producto para conocer las medidas de protección respiratoria aplicables.

INGREDIENTE	Número CAS	PEL-OSHA	TLV-ACGIH	NIOSH REL
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	Ningún límite establecido Partículas no clasificadas de otro modo: 15 mg/m ³	1 mg/m ³ (fracción respirable) Partículas no clasificadas	Ningún establecido
Terpolímero de Acrilonitrilo/Butadieno/Estireno	9003-56-9			
Carbonato de Calcio	471-34-1	15 mg/m ³ , polvo total 5 mg/m ³ , polvo respirable		15 mg/m ³ , polvo total 5 mg/m ³ , polvo respirable
Aceite de maíz	8001-30-7	PNOR: 15 mg/m ³ , polvo total 5 mg/m ³ , polvo respirable	10 mg/m ³ (8- hora TWA)	Niebla de aceite vegetal: 10 mg/m ³ (total TWA)
Carbono Negro	1333-86-4	3.5 mg/m ³ (TWA)	3.0 mg/m ³ (TWA)	3.5 mg/m ³ (TWA) Cuando los PAHs están presentes, NIOSH considera el negro de carbón como carcinógeno ocupacional potencial.

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

INGREDIENTE	Número CAS	PEL-OSHA	TLV-ACGIH	NIOSH REL
Dióxido de titanio	13463-67-7	15 mg/m ³ , polvo total	10 mg/m ³ TWA	2.4 mg/m ³ (fine) 0.3 mg/m ³ (ultrafino, carcinógeno ocupacional potencial)
Estireno	100-42-5	100 ppm (TWA) 200 ppm (techo) 500 ppm (Pico máximo aceptable encima de la concentración de techo aceptable para un turno de 8 horas, 5 minutos en cualquier 3 horas)	10 ppm (STEL) 20 ppm	100 ppm (STEL) 150 ppm
Sílice, Cristalina	14808-60-7	0.05 mg/m ³ , polvo respirable	0.025 mg/m ³ (respirable) para α-cuarzo y cristobalita	0.05 mg/m ³ , (polvo respirable, carcinógeno ocupacional potencial)

9. PROPIEDADES FÍSICAS

APARENCIA:	Sólido. Negro y gris.
OLOR:	Ningún
UMBRAL OLFATIVO:	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No disponible
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	736°F, 391°C
INFLAMABILIDAD:	El producto derretido es inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	849°F, 454°C
TEMPERATURA DE DECOMPOSICIÓN:	No disponible
LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE EXPLOSIÓN	No disponible
PRESIÓN DE VAPOR:	No disponible
DENSIDAD LÍQUIDA:	No disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	Aproximadamente 1.3-1.5
PUNTO DE FUSIÓN:	No disponible
pH:	No disponible
SOLUBILIDAD:	Insoluble
% VOLATILIDAD:	Ninguna a la temperatura ambiental
VISCOSIDAD:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Reactividad:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales Incompatibles:	Consultar la guía de Resistencia Química de Charlotte Pipe and Foundry.
Productos de descomposición peligrosos:	Cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono, pequeñas cantidades de benceno e hidrocarburos aromáticos y alifáticos, fosgeno.
Polimerización peligrosa:	No disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

No se dispone de datos toxicológicos agudos para el producto terminado.

SENSIBILIZACIÓN: El polvo puede provocar reacción alérgica.

MUTAGENICIDAD: Sin datos.

DESARROLLO: Toxicidad Reproductiva, Categoría 1.

FERTILIDAD: Sin datos.

CARCINOGENICIDAD: El producto contiene Carbono Negro, Dióxido de Titanio y Estireno, cuales son clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como 2B, posiblemente cancerígenos para los seres humanos. Sílice cristalina está presente en una concentración de hasta 0.08%. Sílice cristalina en forma de cuarzo o polvo de cristobalita está clasificada por IARC como Categoría 1 (carcinogénico para los seres humanos). Sílice cristalina (tamaño respirable) está listado como cancerígeno conocido para los seres humanos por el Informe del Programa Nacional de Toxicología de Cancerígenos (National Toxicology Program Report on Carcinogens), y por OSHA Subparte Z.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Categoría 1

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN UN ÓRGANO DETERMINADO – EXPOSICIÓN ÚNICA: Pulmones, timo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN UN ÓRGANO DETERMINADO – EXPOSICIONES REPETIDAS: Pulmones, timo

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: No disponible

INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

Efectos potenciales sobre la salud

Exposición ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. El polvo puede causar irritación ocular.
Inhalación	La exposición a los productos de descomposición puede causar riesgos para la salud. Efectos graves retrasados podrán presentarse después de la exposición.
Exposición cutánea	Irritante y sensibilizador a la piel. El producto puede causar quemaduras a la piel (si se calienta) al calentar. Bordes afilados pueden cortar la piel.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas relacionadas con las características físicas, químicas y toxicológicas

Exposición ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. El polvo puede causar irritación ocular.
Inhalación	Inhalación de partículas en el aire de tamaño respirable puede causar cáncer.
Exposición cutánea	Los síntomas adversos pueden incluir irritación y sensibilización.
Ingestión	Sin datos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos inmediatos	Sin datos.
Efectos retardados	Sin datos.

Exposición a largo plazo

Efectos inmediatos	Sin datos.
Efectos retardados	Sin datos.

Efectos crónicos potenciales

General	Sin datos.
Carcinogenicidad	Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de exposición.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Medidas numéricas de toxicidad

Sin datos.

Persistencia y degradabilidad

No se biodegrada con el tiempo.

Potencial de bioacumulación

Sin datos.

Mobilidad en el suelo

Sin datos.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La generación de los desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto y sus subproductos debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de desechos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Los desechos no deben desecharse en el alcantarillado a menos que cumplan totalmente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los desechos y envases deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material debe eliminarse de forma segura.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL:	No Regulado
CLASE DE RIESGO:	No Regulado
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	No Regulado
ETIQUETA(S) REQUERIDA(S):	No Regulado
GRUPO DE EMBALAJE:	No Regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Estados Unidos	TSCA 8(b): Todos los ingredientes figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas en los EE. UU. Este producto puede exponer una persona a sustancias químicas, incluido, carbon y el dióxido de titanio, que según el estado de California causa cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov .
----------------	---

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Preparación 25 Agosto 2020
de la última revisión:

Abreviaturas y acrónimos usados:

CAS:	Servicio de Resúmenes Químicos
CFR:	Código de Regulaciones Federales
HEPA:	Filtro de Alta Eficiencia de Aire de Partículas
IARC:	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
LD ₅₀ :	Dosis letal al 50% de los animales de laboratorio expuestos
LC ₅₀ :	Concentración letal al 50% de los animales de laboratorio expuestos
LEL:	Límite Inferior de Explosividad
mg/l:	Miligramos por litro
mg/ m ³	Miligramos por metro cúbico
NIOSH:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.)
NTP:	Programa Nacional de Toxicología
OSHA:	Administración de salud y seguridad ocupacional (EE.UU.)
PEL:	Límite de Exposición Permisible
PNOR:	Partículas no clasificadas de otro modo
TSCA:	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TLV:	Umbral Límite de Valor – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
TWA:	Promedio Ponderado en el Tiempo
UEL:	Límite Superior de Explosividad
ug/m ³ :	Microgramos por metro cúbico

DISCLAIMER

NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR WARRANTY OR GUARANTY OF ANY OTHER KIND, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE REGARDING PERFORMANCE, SAFETY, SUITABILITY, STABILITY OR OTHERWISE FOR THE ABS MATERIALS AS REPRESENTED IN THIS SDS SHEET. Charlotte Pipe and Foundry assumes no liability whatsoever for the use of or reliance upon this information. The information and data contained in this SDS has been compiled from information believed to be accurate and is offered for your consideration, investigation, and verification. Buyer assumes all risk of use, storage, handling, and disposal of the product in compliance with applicable federal, state, and local laws and regulations.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O GARANTÍA DE NINGÚN OTRO TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO AL RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD O DE OTRO MODO PARA LOS MATERIAES ABS REPRESENTADO EN ESTA HOJA DE SDS. Charlotte Pipe and Foundry no asume responsabilidad ninguna por el uso o la confianza en esta información. La información y los datos contenidos en esta SDS se han compilado a partir de información que se considera precisa y se ofrece para su consideración, investigación y verificación. El comprador asume todos los riesgos de uso, almacenamiento, manipulación y eliminación del producto de conformidad con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.