

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROVEEDOR

NOMBRE COMÚN:	PVC Tubos y accesorios
NOMBRE QUÍMICO:	No Aplica. Formulación, consultar Sección 3.
FORMULA:	Mezcla
NÚMERO CAS DEL PRODUCTO:	Mezcla, consultar Sección 3.
LOS USOS RECOMENDADOS DEL PRODUCTO:	Tuberías y accesorios de drenaje y ventilación de desechos
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: 1-800-424-9300 (Chemtrec)

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.
Clasificación de riesgos de la sustancia o mezcla	Irritación a la piel cutánea – Categoría 2 Irritación ocular– Categoría 2A Carcinogenicidad – Categoría 2B Toxicidad específica en un órgano determinado – exposición única – Categoría 3
Clasificación según GHS	Atención
Palabra de Alarma	Atención
Declaración de Riesgos	Causa irritación en los ojos. Causa irritación a la piel cutánea. Puede causar irritación respiratoria. Hay sospecha de carcinogenicidad. Ruta de exposición: Inhalación de partículas en el aire de tamaño respirable.

Consejos Prudentes de Prevención	Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla. Obtener instrucciones especiales antes del uso. Procurar leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes de la manipulación. Usar equipos de protección respiratorios.
Respuesta	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si estén presentes y si lo pueda hacer con facilidad. Continuar con el enjuague. En caso de exposición preocupante (demostrada o supuesta): Buscar consejo o atención médica.
Almacenamiento	Mantener alejado de calor intenso, llamas. Guardar bajo llave.
Eliminación	Desechar en conforme a la reglamentación local.
Riesgos no clasificados o cubiertos por el GHS	Ningún conocido.
Vía de Exposición	Piel, ojos, inhalación.
Inhalación	El producto derretido es inflamable y produce calor intenso y humo denso durante combustión. Durante combustión o descomposición térmica pueden desprender gases y humos irritantes. La inhalación de partículas inhalables puede provocar cáncer.
Contacto con la Piel	Gases y humos generados durante el procesamiento térmico o la descomposición pueden causar irritación de la piel.
Contacto con los Ojos	Los polvos pueden causar irritación ocular. Gases y humos generados durante el procesamiento térmico o la descomposición pueden causar irritación ocular.
Ingestión	Sin datos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE	Número CAS	% PESO
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	> 80%
Dióxido de titanio	13463-67-7	0-5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR: 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 15 minutos.

CONTACTO CUTÁNEO CON LA PIEL: Enjuagar con agua. 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



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

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 están 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. Consultar un médico.

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: Sin datos. Los productos de descomposición pueden ser combustibles.

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

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, químico seco. No utilice CO2 en fuegos de Clase A, ya que la falta de capacidad de enfriamiento puede provocar una nueva ignición.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: El sólido no libera vapores inflamables fácilmente. Los polímeros termoplásticos pueden arder. Humo, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Aldehídos, Cloruro de Hidrógeno, Estaño. Se emitirán sustancias irritantes y/o tóxicas durante la quema, combustión o descomposición. El agua de escorrentía de la lucha contra incendios puede tener efectos corrosivos.

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, 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 una persona. La persona no debe responder 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

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

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 adecuados 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

INGREDIENTE	Número CAS	% PESO	PEL-OSHA	TLV-ACGIH	NIOSH REL
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	> 80%	Ningún establecido Partículas no clasificadas de otro modo: 15 mg/m ³	1 mg/m ³ (fracción respirable) Partículas no clasificadas de otro modo: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)	Ningún establecido
Dióxido de titanio	13463-67-7	0-5%	15 mg/m ³ , polvo total	10 mg/m ³ TWA	Ningún establecido

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.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: El uso de guantes impermeables y resistentes a los químicos que cumplen con un estándar aprobado al manipular este o cualquier producto químico, si una evaluación de riesgo indica que sea necesario deberán ser utilizados. De acuerdo con los parámetros especificados por fabricante de los guantes, se debe averiguar durante su uso que aún conserven sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el material de los guantes puede deteriorarse en diferentes momentos para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que contengan varias sustancias, el plazo de protección cutánea de los guantes no se puede estimar con precisión. Si se utilizan adhesivos u otras sustancias con este producto, consultar las fichas de datos de seguridad del fabricante del producto para conocer las medidas de protección cutánea aplicables.

PROTECCIÓN DEL CUERPO: Se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo basado en el trabajo a realizar y los riesgos involucrados, y debe ser aprobado por un especialista antes de la manipulación del producto. Si se utilizan adhesivos u otras sustancias con este producto, consultar las fichas de datos de seguridad del fabricante del producto para conocer las medidas de protección cutánea aplicables.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y DE LA CARA: Se deben utilizar gafas de seguridad que cumplen con un estándar aprobado cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo. Se pueden formar partículas y polvo al cortar, esmerilar o lijar este producto. Si es posible el contacto con el polvo o las partículas, se debe usar lo siguiente, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con protectores laterales. Si se utilizan adhesivos u otras sustancias con este producto, consultar las fichas de datos de seguridad del fabricante del producto para conocer las medidas de protección ocular y cara aplicables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS

APARENCIA:	Sólido. Blanco/Gris.
OLOR:	No aplica
UMBRAL OLFATIVO:	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No disponible
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	No aplica
INFLAMABILIDAD:	El producto derretido es inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica
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 1.4
PUNTO DE FUSIÓN:	No disponible
pH:	No disponible
SOLUBILIDAD:	Insoluble
% VOLATILE:	No disponible
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:	Consulte 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: Sin datos.

MUTAGENICIDAD: Sin datos.

DESAROLLO: Sin datos.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

FERTILIDAD: Sin datos.

CARCINOGENICIDAD: Las partículas de dióxido de titanio en el aire de tamaño respirable están clasificadas por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como 2B, posiblemente cancerígenas para los seres humanos. A la fecha de preparación de este SDS, este producto no contenía ingredientes clasificados por el Informe del Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program Report), o por OSHA en 29 CFR 1910, Subparte Z, como carcinógeno.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No disponible

TERATOGENICIDAD: No disponible

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN UN ÓRGANO DETERMINADO – EXPOSICIÓN ÚNICA: No disponible

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN UN ÓRGANO DETERMINADO – EXPOSICIONES REPETIDAS: No disponible

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: No disponible

INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

Efectos potenciales sobre la salud

Exposición ocular Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos. El polvo puede causar irritación ocular. La exposición a los productos de descomposición puede causar riesgos para la salud. Efectos graves retrasados podran presentarse después de la exposición.
---------------------------------	--

Exposición cutánea Ingestión	Irritante de la piel. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
---------------------------------	--

Síntomas relacionadas con las características físicas, químicas y toxicológicas

Exposición ocular Inhalación Exposición cutánea Ingestión	Sin datos. Sin datos. Los síntomas adversos pueden incluir irritación. Sin datos.
--	--

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

Exposición a corto

Efectos inmediatos Efectos retardados	Sin datos. Sin datos.
--	--------------------------

Exposición a largo plazo

Efectos inmediatos Efectos retardados	Sin datos. Sin datos.
--	--------------------------

Efectos crónicos potenciales

General Carcinogenicidad	Sin datos. Las partículas de dióxido de titanio en el aire de tamaño respirable están clasificadas por IARC como 2B, posiblemente cancerígenas para los seres humanos. En la fecha de preparación de esta SDS, este producto no contenía ingredientes enumerados por OSHA o NTP. Consultar Sección 11.
-----------------------------	---

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 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 20 April 2020
de la última revisión:



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

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
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
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 PVC 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 PVC 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.