



WL PLASTICS
An INEOS Business

WL131

Hoja de Datos de Seguridad



Uso de múltiples aplicaciones

La solución ideal para tuberías

Hoja de Datos de Seguridad

Tubería de Polietileno de WL Plastics

(todas las clasificaciones, todos los colores, todos los materiales)

Sección 1: Identificación de los productos y de la empresa

Nombre del producto	Tubería de polietileno de WL Plastics		
HDS N.º	WL131		
Descripción del producto	Tubería de polietileno (de diversos colores, con y sin bandas externas de color, y con y sin una capa interna de color)		
Uso del producto	Componente para transporte de gases, líquidos y otros medios fluidos		
Identificación de la empresa	WL Plastics Corporation 3575 Lone Star Cir, Ste 300 Fort Worth, TX 76177 – EE. UU.	Información del producto: Información técnica: Información general:	1-682-831-2700 1-682-831-2700 www.wlplastics.com
Número de teléfono para emergencias las 24 horas	CHEMTREC – 1-800-424-9300		

Sección 2: Composición/información de los ingredientes

Nombre del ingrediente	Número cas	Cantidad
Polietileno	9002-88-4	> 96 % por peso
Copolímero de hexeno de polietileno	25213-02-9	> 96 % por peso
Copolímero de buteno de polietileno	25807-34-7	> 96 % por peso
Puede que incluya negro de humo	1333-86-4	0 - 4% por peso
Puede que incluya tierra de diatomeas flujo calcinado	68855-54-9	<1 % por peso
Puede que incluya sílice cristalina (cristobalita)	14464-46-1	<1 % por peso

Sección 3: Identificación de peligros

Descripción general de emergencias

Aspecto físico:

- Tubería negra de polietileno
- Tubería negra de polietileno con bandas externas longitudinales de colores contrastantes
- Tubería negra de polietileno con una capa interna de color contrastante
- La tubería de polietileno se suministra en tramos rectos o enrollada

Peligros del producto

- Este producto no es un “químico peligroso” según lo define la norma de comunicación de peligros 29 CFR 1910.1200 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).
- Podrían producirse lesiones o la muerte debido a caídas del producto desde un sitio alto o por un movimiento inesperado durante su almacenamiento, descarga o manipulación. Llame al 1-435-867-8908 o visite www.wlplastics.com para obtener instrucciones sobre la descarga y la manipulación del producto.
- La superficie del producto puede ser resbaladiza, particularmente si tiene agua, nieve o hielo. No camine sobre el producto.
- Es posible que contenga un ingrediente que puede causar cáncer. Consulte la Sección 11. No se prevé que el producto sea peligroso si se siguen todas las recomendaciones de esta hoja de datos de seguridad. Consulte las Secciones 7 y 8.
- OJOS: no se prevé que cause irritación de los ojos prolongada ni considerable. Si este material se calienta, es posible que se produzcan quemaduras térmicas si entra en contacto con los ojos.
- PIEL: no se prevé que el contacto con la piel produzca irritación prolongada ni considerable, ni que cause una reacción alérgica en la piel. Si este material se calienta, es posible que se produzcan quemaduras térmicas si entra en contacto con la piel.
- INHALACIÓN: no se prevé que el producto sea peligroso si se inhala. Si este material se calienta, es posible que los vapores sean desagradables y que produzcan náuseas e irritación del tracto respiratorio superior.
- INGESTIÓN: no se prevé que el producto sea peligroso si se ingiere.

Sección 4: Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos

- **Material caliente:** enjuáguese los ojos con abundante agua fría durante un mínimo de 15 minutos. Si usa lentes de contacto, no se los quite. Obtenga atención médica para sacar el material de los ojos por medios mecánicos. No se recomienda utilizar ningún líquido que no sea agua para enjuagar los ojos.
- **Material frío:** enjuáguese los ojos con abundante agua fría. Obtenga atención médica si se presenta irritación.

Contacto con la piel

- **Material caliente:** si sufre una quemadura debido al contacto con material caliente, enjuáguese la piel de inmediato con abundante agua fría. Si es posible, sumerja la zona afectada en agua fría. No se debe intentar despegar el polímero que se haya adherido a la piel ni quitarse la ropa que se haya pegado al material derretido. Se debe obtener atención médica de inmediato si se presentan quemaduras térmicas.
- **Material frío:** lávese con agua y jabón.

Inhalación

Si los vapores del material caliente afectan a alguna persona, retírela de la fuente de exposición y llévela al aire libre. Si no está respirando, aplique respiración artificial. Si tiene dificultades para respirar, adminístrele oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión

NO induzca el vómito a menos que el personal médico le indique que lo haga. Nunca se debe dar nada por boca a alguien que está inconsciente. Si se ingieren grandes cantidades de este material, llame a un médico de inmediato.

Sección 5: Procedimientos para combatir incendios

Inflamabilidad del producto	Puede ser combustible a altas temperaturas		
NFPA	Salud: 0	Inflamabilidad: 1	Inestabilidad: 0
HMIS	Salud: 0	Inflamabilidad: 1	Inestabilidad: 0
Temperatura de autoignición	Mayor de 343 °C (649 °F)		
Punto de inflamabilidad	Por encima de 300 °C (572 °F), se produce descomposición y también pueden producirse ráfagas de vapores.		
Productos de combustión	La combustión produce óxidos de carbono (CO, CO ₂). También puede contener niveles bajos de aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos o hidrocarburos		
Peligros poco comunes de incendio o explosión	Las altas concentraciones de polvo tienen el potencial de producir combustión o explosiones. Este material no es explosivo de acuerdo con los criterios regulatorios establecidos.		
Medios e instrucciones para combatir incendios	En caso de incendio, utilice un rociador de agua (neblina), espuma o químicos secos. No utilice agua a presión.		
Ropa protectora (contra llamas)	Los bomberos deben llevar aparatos respiratorios autónomos de presión positiva (self-contained breathing apparatus, SCBA) y vestimenta completa de protección.		

Sección 6: Procedimientos en caso de derrame o liberación accidental

Medidas de protección	Elimine las fuentes de ignición en cercanías de los materiales derramados o liberados.
Manejo de derrames	Si se derrama el material caliente, permita que se enfríe antes de continuar con los métodos de eliminación. Las virutas, astillas o segmentos de material caliente derramado que se haya despedazado y enfriado podrían producir un peligro de deslizamiento. Aísle y contenga los derrames para evitar que lleguen a desagües y canales. Barra o aspire las virutas, astillas, segmentos y materiales calientes que se hayan enfriado, y colóquelos en recipientes adecuados para desecho. Recicle siempre que sea posible. Use equipos adecuados de seguridad.
Para informar sobre incidentes	Es posible que las normativas de EE. UU. exijan que se informen los derrames de este material que pudieran llegar a aguas superficiales. Informe los derrames a las autoridades locales y/o al Centro Nacional de Respuesta llamando al (800) 424-8802 según corresponda o sea necesario.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Lea y observe todas las precauciones publicadas en **WL101 Procedimientos de unión y campo para tuberías y WL111 Pautas de descarga para la tubería de polietileno de WL Plastics**. Llame al 1-435-867-8908 o visite www.wlplastics.com para obtener copias de WL101 y WL111.

Medidas de precaución	Evite el contacto del material caliente con los ojos, la piel y la ropa. Evite inhalar los vapores producidos por el material caliente.
Peligros poco comunes de la manipulación del producto	El material caliente puede despedir vapores potencialmente tóxicos e irritantes. A altas temperaturas, superiores a los 177 °C (350 °F), el polietileno puede despedir vapores y gases irritantes para las membranas mucosas de los ojos, la boca, la garganta y los pulmones. Entre estas sustancias se incluyen el acetaldehído, acetona, ácido acético, ácido fórmico, formaldehído y acroleína. NTP, IARC (2A) y OSHA han determinado que el formaldehído es un posible agente carcinógeno para los humanos en función de los datos de ensayos en animales y la evidencia epidemiológica limitada. El cumplimiento de todas las recomendaciones de esta hoja de datos de seguridad permitirá reducir al mínimo la exposición a las emisiones térmicas de procesamiento.

Sección 8: Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición	Componente	Límites de exposición	Forma
	Partículas (insolubles) que no se hayan indicado de otra forma (PNOS)	10 mg/m ³ TWA8 ACGIH	Fracción inhalable Partículas sin contenido de asbesto y <1 % de sílice cristalina
		3 mg/m ³ TWA8 ACGIH	Fracción respirable Partículas sin contenido de asbesto y <1 % de sílice cristalina
		5 mg/m ³ TWA8 OSHA	Fracción respirable
		15 mg/m ³ TWA8 OSHA	Cantidad total de polvo
Protección personal	Protección respiratoria	Use un respirador aprobado por NIOSH si no es posible controlar el polvo, humo y vapores del aire.	
	Ventilation	Se recomienda usar extracción de aire local para controlar el polvo, humo y vapores del aire, en particular en recintos cerrados.	
	Otros equipos protectores	Use guantes y protección para los ojos adecuada	
Controles de ingeniería	Si se genera polvo, proporcione extracción de aire local para mantener la exposición a los contaminantes del aire por debajo de los límites de exposición.		

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado y aspecto físico	La tubería de polietileno se ofrece en tramos rectos o enrollada de color negro, o de color negro con bandas externas longitudinales de colores contrastantes, o de color negro con una capa interna de color contrastante, o de color amarillo, o de color amarillo con bandas externas longitudinales de colores contrastantes.
Olor	Insignificante
pH	NA
Presión de vapor: NA	NA
Densidad del vapor (aire = 1)	NA
Punto de ebullición	NA
Solubilidad (en agua)	Insoluble en agua
Punto de fusión	100 a 135 °C (212 a 275 °F)
Gravedad específica	0,93 – 0,99
Densidad	<u>0,93 – 0,99 g/cm³</u>

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Este material se considera estable a temperatura y presión ambiente y en las condiciones de almacenamiento y manipulación normalmente previstas.
Condiciones que deben evitarse	Evite el calentamiento a temperaturas que superen los valores de procesamiento recomendados.
Incompatibilidad con otros materiales:	Ninguna
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de carbono
Polimerización peligrosa	No se producirá polimerización peligrosa

Sección 11: Información toxicológica

Efectos inmediatos en la salud

Toxicidad oral aguda LD50/desconocida

Toxicidad dérmica aguda LD50/desconocida

Toxicidad aguda por inhalación LD50/desconocida

Irritación ocular No se prevé que irrite los ojos.

Irritación dérmica No se prevé que irrite la piel.

Sensibilización Dérmica: no es un material sensibilizador/humano.

Información toxicológica adicional

- Este producto contiene OLEFINAS POLIMERIZADAS. Durante el procesamiento térmico (>177 °C; >350 °F), el polietileno puede despedir vapores y gases (aldehídos, cetonas y ácidos orgánicos) que irritan las membranas mucosas de los ojos, la boca, la garganta y los pulmones. Estos efectos irritantes generalmente son temporales. Sin embargo, la exposición prolongada a gases despedidos irritantes puede producir edema pulmonar. NTP, IARC (2A) y OSHA han clasificado al formaldehído (un aldehído) como un posible agente carcinógeno para los humanos en función de los datos de animales y la evidencia epidemiológica limitada.
- Es posible que se hayan incorporado en este producto pigmentos que contienen compuestos de negro de humo, cromato de plomo, níquel, antimonio o titanio. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha clasificado el negro de humo como un agente carcinógeno del Grupo B (posiblemente carcinógeno para los humanos) en función de la evidencia suficiente en animales y la evidencia inadecuada en humanos. Sin embargo, los pigmentos de este producto están aglutinados en una matriz de polímeros que restringe considerablemente la posibilidad de que sean extraíbles, biodisponibles y tóxicos. Los pigmentos del cromato de plomo también vienen encapsulados por sílice (además de estar aglutinados en una matriz de polímeros). Ninguno de estos pigmentos tiene la posibilidad de producir efectos adversos para la salud en condiciones de uso recomendadas.
- Los productos marcados “NSF-61” son seguros para el uso con agua potable (agua para consumo humano).

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad No se prevé que este material sea perjudicial para los organismos acuáticos.

Impacto ambiental No se prevé que este material sea fácilmente biodegradable.

Movilidad No se ha establecido que este producto migre a través de los suelos.

Persistencia y degradabilidad Este producto no se degrada fácilmente. En condiciones normales de oxidación, >99% del polietileno se mantendrá intacto tras la exposición a la acción microbiana. El producto cambia lentamente (su fragilidad aumenta) en presencia de luz solar, pero no se descompone totalmente. Se ha determinado que el producto instalado subterráneamente en vertederos es estable a lo largo del tiempo. Se ha establecido además que no se ha elaborado ningún producto con degradación tóxica.

Otros datos ecológicos Es posible que la fauna silvestre ingiera partículas, virutas, segmentos o astillas de desechos. Aunque no sean tóxicos, esos materiales podrían bloquear físicamente el sistema digestivo y causar inanición o muerte.

Sección 13: Consideraciones para procedimientos de eliminación

Consideraciones para el procedimiento de eliminación e información sobre desechos

Recicle siempre que sea posible. Las partículas, virutas, segmentos o trozos de desechos deben barrerse o aspirarse, y colocarse en recipientes adecuados para la eliminación y para evitar derrames en canales de agua. Este producto se fabrica de modo tal que no constituya desechos peligrosos, pero es posible que se contamine con el uso. Si es necesario desechar este material, en función del uso y la aplicación, es posible que cumpla con los criterios de desechos peligrosos de acuerdo con lo definido por la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) de los EE. UU. en RCRA (40 CFR 261) u otras normativas estatales o locales. Consulte con un profesional del medio ambiente para determinar si las normativas locales, regionales o nacionales clasificarían este material o el material contaminado como desecho peligroso. Utilice únicamente transportadores, recicladores, tratamientos e instituciones de almacenamiento o de eliminación aprobados. Elimine los desechos de acuerdo con todas las normativas nacionales, estatales, provinciales y locales pertinentes.

Sección 14: Información sobre transporte

Departamento de Transporte (DOT) de los EE. UU.

No aplica la normativa correspondiente a materiales peligrosos o mercancías peligrosas para el transporte.

ICAO/IATA

No aplica la normativa correspondiente a materiales peligrosos o mercancías peligrosas para el transporte.

IMO/IMDG

No aplica la normativa correspondiente a materiales peligrosos o mercancías peligrosas para el transporte.

RID/ADR

No aplica la normativa correspondiente a materiales peligrosos o mercancías peligrosas para el transporte.

TDG

No aplica la normativa correspondiente a materiales peligrosos o mercancías peligrosas para el transporte.

Otra información sobre transporte

La descripción presentada podría no aplicarse en todas las situaciones de envío de materiales. Consulte la normativa pertinente sobre materiales peligrosos para obtener los requisitos adicionales de la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y los requisitos de envío específicos para el modo o la cantidad.

Sección 15: Información regulatoria

Categorías SARA 311/312	Efectos inmediatos (agudos) en la salud	No
	Efectos posteriores (crónicos) en la salud	No
	Peligro de incendio	No
	Peligro de liberación repentina de presión	No
	Peligro de reactividad	No

Estado regulatorio

País	Inventario	Estado
Australia	AICS	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Canadá	DSL	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Canadá	NDSL	
China	IECS	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Unión Europea	EINECS	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Unión Europea	ELINCS	
European Union	NLP	
Japón	ENCS	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Corea	ECL	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Filipinas	PICCS	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.
Estados Unidos	TSCA	Todos los componentes se incluyen en este inventario o, de lo contrario, están exentos de inclusión.

Listas de normas:

01 = CA Prop. 65	18 = FDA 179	35 = RCRA Waste P-List
02 = LA RTK	19 = FDA 180	36 = RCRA Waste U-List
03 = MA RTK	20 = FDA 181	37 = SARA Sección 311/312
04 = MN Sustancia peligrosa	21 = FDA 182	38 = SARA Sección 313
05 = NJ RTK	22 = FDA 184	39 = TSCA 12 (b)
06 = PA RTK	23 = FDA 186	40 = TSCA Sección 4
07 = CAA Sección 112 HAPs	24 = FDA 189	41 = TSCA Sección 5(a)
08 = CWA Sección 307	25 = IARC Group 1	42 = TSCA Sección 8(a) CAIR
09 = CWA Sección 311	26 = IARC Group 2A	43 = TSCA Sección 8(a) PAIR
10 = DOT Contaminante marino	27 = IARC Group 2B	44 = TSCA Sección 8(d)
11 = FDA 172	28 = IARC Group 3	45 = WHIMS - IDL
12 = FDA 173	29 = IARC Group 4	46 = Alemania D TAL
13 = FDA 174	30 = NTP Agente carcinógeno	47 = Alemania WKG
14 = FDA 175	31 = OSHA Agente carcinógeno	48 = DEA Lista 1
15 = FDA 176	32 = Altamente peligroso	49 = DEA Lista 2
16 = FDA 177	33 = RCRA Anexo sobre desechos VIII	
17 = FDA 178	34 = RCRA Lista D de desechos	

Los siguientes componentes de este material se encuentran en las listas regulatorias indicadas::

Polietileno	4
Puede que incluya: negro de humo	1, 3, 4, 5, 6, 27, 45
Puede que incluya: pigmento de cromato de plomo	1, 3, 4, 5, 6, 25, 26, 30, 34, 38, 39, 45, 46

CERCLA : Cantidades notificables (reportable quantities, RQ)/SARA 302 cantidades límites para planificación (threshold planning quantities, TPQ):

Componente	RQ componente	TPQ componente	RQ producto
Puede que incluya: pigmento de cromato de plomo	10 lb	Ninguna	1000 lb

Clasificación de WHMIS:

Este producto no se considera un producto controlado de acuerdo con los criterios de la normativa canadiense de productos controlados

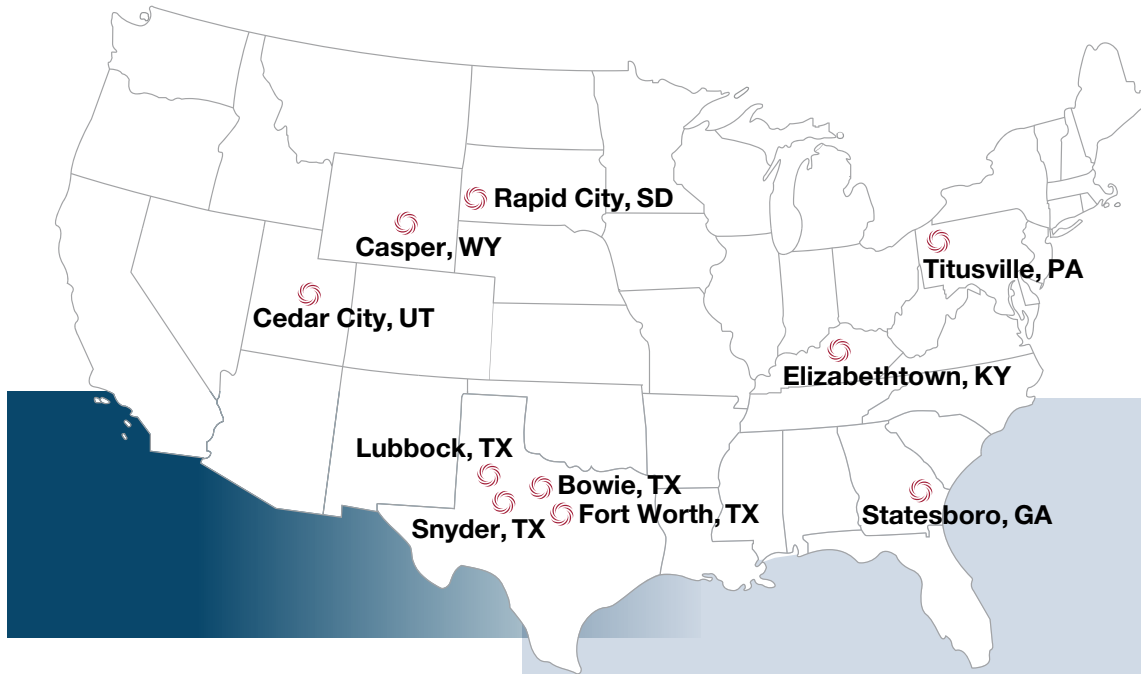
Sección 16: Otras informaciones

Aviso al lector

AVISO: esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que se consideran exactos en el momento de su preparación, pero a pesar de nuestros esfuerzos, tales datos podrían estar desactualizados o no ser idóneos para las circunstancias de un caso particular. La información incluida en esta hoja de datos de seguridad se obtuvo a partir de fuentes que consideramos fidedignas. Sin embargo, la información se suministra sin ninguna garantía, expresa ni implícita, acerca de su exactitud. Cierta información presentada y algunas conclusiones incluidas provienen de fuentes que no se basan en datos directos de pruebas realizadas en la sustancia misma. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, uso y desecho están fuera de nuestro control y podrían estar fuera de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones, WL Plastics no asume ninguna responsabilidad y niega expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños, lesiones o gastos provenientes de la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto o que surjan del uso anormal, de cualquier incumplimiento de las prácticas adecuadas o de peligros inherentes en la naturaleza del producto, o que estén relacionados de alguna forma con estos. Si el producto se usa como componente de otro producto o sistema, es posible que la información de esta hoja de datos de seguridad no sea pertinente.



WL PLASTICS
An INEOS Business



Lugares de fabricación

Bowie, TX
Casper, WY
Cedar City, UT
Elizabethtown, KY
Lubbock, TX (HDPE)
Lubbock, TX (MDPE)
Rapid City, SD
Snyder, TX
Statesboro, GA
Titusville, PA (HDPE/MDPE)

Oficina corporativa

3575 Lone Star Circle, Suite 300,
Fort Worth, TX, 76177

Contacto

**Póngase en contacto con WL Plásticos
para obtener más información**

VENTAS: wlsales@wlplastics.com

TÉCNICO: wltechnical@wlplastics.com

Esta publicación está destinada a ser utilizada como guía del sistema de tuberías. No debe utilizarse en sustitución del criterio o consejo de un ingeniero profesional y no pretende ser una instrucción de instalación. La información contenida en esta publicación no constituye garantía para instalaciones de tuberías y no puede garantizarse porque las condiciones de uso están fuera de nuestro control. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. WL Plastics Corporation ha hecho todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión, pero la información contenida en esta publicación puede no estar completa, especialmente para aplicaciones especiales o inusuales. Es posible que se produzcan cambios en esta publicación de vez en cuando sin previo aviso. Comuníquese con WL Plastics Corporation para determinar si tienes la edición más actual. Se permite la duplicación de publicaciones.

