

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Butyl Liner Sealer

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 1 de 29

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Butyl Liner Sealer (945ml)

Código de producto: H-BLRSF/QT

Información adicional: Versión 1

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados: Sellador de revestimiento de neumáticos

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

Fabricante:

Norteamérica

Tech International
200 East Coshocton Street
Johnstown, OH 43031
1-740-967-9015
www.tech-international.com

Proveedor:

Unión Europea

WEGMANN automotive GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 6
DE- 97209 Veitshoechheim - Germany

1.4 Número de teléfono para emergencias:

Unión Europea

+49(0)931-321-04-0

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Líquidos inflamables, categoría 2

Irritación de la piel, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central

Peligro acuático crónico, categoría 2

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Óxido de zinc

Disulfuro de di(benzotiazol-2-il)

Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram

Heptanos

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

2.2 Elementos de las etiquetas

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 2 de 29

Butyl Liner Sealer

Declaración de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamables.

H315 Provoca irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH 208 Contiene Disulfuro de di(benzotiazol-2-il) y Tiram(ISO); disulfuro detetrametilti uram.

Puede provocar una reacción alérgica.

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.

P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P391 Recoger el derrame

P405 Guardar bajo llave.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 Eliminar los contenidos/el contenedor conforme a los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

Información complementaria de la etiqueta:

EUH 208 Contiene Disulfuro de di(benzotiazol-2-il) y Tiram(ISO); disulfuro detetrametilti uram. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros:

Ninguna conocida

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 **Sustancia:** No aplicable.

3.2 **Mezcla:**

Identificación	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 64742-49-0 Número CE: 265-151-9 Número REACH: 01-2119475515-33-0015	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Stot SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 2; H225	60-90

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 3 de 29

Butyl Liner Sealer

Número de CAS: 1333-86-4 Número CE: 215-609-9	Negro de carbono aglutinado	No clasificado	<15
Número de CAS: 142-82-5 Número CE: 205-563-8	Heptanos	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<10
Número de CAS: 64742-54-7 Número CE: 265-157-1	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No clasificado	<5
Número de CAS: 57-11-4 Número CE: 200-313-4	Ácido esteárico	No clasificado	<5
Número de CAS: 1309-48-4 Número CE: 215-171-9	Óxido de magnesio	No clasificado	<5
Número de CAS: 9002-88-4	Polietileno	No clasificado	<5
Número de CAS: 1314-13-2 Número CE: 215-222-5 Número REACH: 01-2119463881-32-0039	Óxido de zinc	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<5
Número de CAS: 120-78-5 Número CE: 204-424-9	Disulfuro de di(benzotiazol-2-il)	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
Número de CAS: 8042-47-5 Número CE: 232-455-8	Aceite mineral blanco	No clasificado	<1
Número de CAS: 137-26-8 Número CE: 205-286-2	Tiram(ISO); disulfuro de tetrametiluram	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stot RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<1
Número de CAS: 119-47-1 Número CE: 204-327-1	2,2'-metilenebis (4-metil-6-tertiaributil fenol)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 4; H413	<1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 4 de 29

Butyl Liner Sealer

Información adicional:

El negro de carbono está clasificado como cancerígeno sólo en su forma respirable. Como el negro de carbón de este producto no es respirable, el producto en sí no está clasificado como cancerígeno en la forma presentada.

De acuerdo con la Nota L de la Directiva Europea 67/548/CEE, la sustancia "aceite neutro solvente" no debe ser clasificado como ingrediente "carcinogénico", si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO como se mide con IP 346.

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende

Tras la inhalación:

Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para respirar. Mantener a la persona en reposo. Si resulta difícil respirar, administrar oxígeno. Si la respiración ha parado, dé respiración artificial. Si experimenta síntomas respiratorios, busque consejo/atención médica

Tras el contacto con la piel:

Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [dúchese] durante varios minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica
Quitar toda la ropa contaminada
Secar levemente o cepillar el producto excesivo Lavar con agua corriente tibia abundante
Obtener asesoramiento médico si hay irritación de la piel o se siente mal

Tras el contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua por varios minutos. Quitarse las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, coloque a la persona sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

La inhalación puede tener efectos adversos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir somnolencia, mareos, dolor de cabeza, náuseas y disminución de la conciencia. La sobreexposición aguda por inhalación puede provocar dificultad respiratoria, confusión e inconsciencia
El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación
El producto es altamente inflamable. La exposición a fuentes de ignición puede causar lesiones físicas

Síntomas y efectos tardíos:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

Tratamiento específico:

La sobreexposición por inhalación requiere tratamiento médico urgente.
Las quemaduras en la piel / ojos requieren tratamiento inmediato.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 5 de 29

Butyl Liner Sealer

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1 Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Líquido altamente inflamable. Será fácilmente inflamable por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se extenderán por el suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. La escorrentía a las alcantarillas puede crear incendio o peligro de explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o asfixia.

5.3 Consejo para bomberos

Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Precauciones especiales:

Evacue al personal no esencial. Ventilar espacios cerrados antes de entrar. Considere la evacuación inicial de 300 metros en todas las direcciones. Si el carro tanque / vagón está involucrado en el incendio, AISLAR durante 800 metros en todas las direcciones. Combatir el fuego desde una distancia máxima.

Mueva los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Retirar de inmediato en caso de aumento del sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o decoloración del tanque. Manténgase siempre alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendios masivos, use soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor. Si esto es imposible, retírese del área y deje que el fuego se queme. Espere, a una distancia segura, con el extintor listo para una posible ignición. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación. No manipule contenedores dañados a menos que esté especializado para hacerlo.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Ventilar el área. Extinga cualquier fuente de ignición. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Use el equipo de protección personal recomendado (consulte la Sección 8). Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y spray. No camine sobre el material derramado. Lávese bien después de manipular.

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo a contenedores para su eliminación futura. Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables (consulte la Sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones:

Para el equipo de protección personal, ver la Sección 8. Para la eliminación, ver la Sección 13.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 6 de 29

Butyl Liner Sealer

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosión. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Maneje los contenedores con precaución. Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Usar solo con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No coma, beba, fume ni use productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener alejado de materiales incompatibles (Ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger de la congelación y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea la Sección 10).

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Hungary	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Límite máximo (Valor MK): 5 mg/m ³ [Niebla tóxica de aceite[aceite mineral]]
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite máximo (Valor MK): 5 mg/m ³ (Niebla tóxica de aceite[aceite mineral])
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas (Valor ÁK): 2000mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Otros polvos inertes, (inhalable) total)
	Heptanos	142-82-5	LECP 60 minutos (Valor CK): 8000 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 6 mg/m ³ (Otros polvos inertes, respirables)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (Valor ÁK): 6 mg/m ³ (respirable, como Mg)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	LECP 60 minutos (Valor CK): 24mg/m ³ (respirable, como Mg)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (Valor ÁK): 10 mg/m ³ (total, inhalable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 7 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas (Valor ÁK): 5 mg/m ³ (Respirable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (Valor ÁK): 6 mg/m ³ (respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 60 minutos (Valor CK): 20mg/m ³ (Respirable)
Poland	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	LECP: 1500 mg/m ³
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	PPT: 500 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Aceites minerales altamente refinados con la excepción de líquidos de corte, fracción inhalable)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (Aceites minerales altamente refinados con la excepción de líquidos de corte, fracción inhalable)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Anexo 1: PPT (NDS) 4 mg/m ³ (8 horas)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas (NDS): 0,5 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas (NDS): 1200 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	LECP 15 minutos (NDSch): 2000mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas (NDS): 5 mg/m ³ (fracción inhalable, como Zn)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos (NDSch): 10 mg/m ³ (fracción inhalable, como Zn)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (NDS): 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Otros polvos industriales no tóxicos, incluidos los que contienen menos del 2% de sílice libre (cristalina), fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 6 mg/m ³ (Polvos de apatitas y rocas fosfatadas que contienen más del 2% de sílice cristalina libre, fracción respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Polvos de apatitas y rocas fosfatadas que contienen más del 2% de sílice cristalina libre, fracción respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 4 mg/m ³ (Polvos de apatitas y rocas fosfatadas que contienen más del 2% de sílice cristalina libre, fracción respirable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 8 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Polvos de apatitas y rocas fosfatadas que contienen más del 2% de sílice cristalina libre, fracción respirable)
Lithuania	Ácido esteárico	57-11-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos: 3 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	LECP 15 minutos: 2 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptanos	142-82-5	LECP 15 minutos: 3128 mg/m ³ (750 ppm)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 4 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (fracción respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (polvo textil)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Polvo, fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Polvos: fracción respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Polvo - textil)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Polvos y nieblas de origen orgánico, fracción inhalable)
Bulgaria	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT: 5,0 mg/m ³ (Aceite - mineral, petróleo)
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 10 mg/m ³ (Polvo)
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 5,0 mg/m ³ (Polvos mezclados, que contienen menos del 2% de dióxido de silicio cristalino libre, fracción inhalable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 9 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 3,5 mg/m ³ (Polvos mezclados, que contienen menos del 2% de dióxido de silicio cristalino libre, fracción respirable)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT: 4,0 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 10 mg/m ³ (Polvos insolubles, que contienen menos del 2% de dióxido de silicio cristalino libre (que no contiene partículas fibrosas), no enumerados en otra parte, fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 4 mg/m ³ (Polvos insolubles, que contienen menos del 2% de dióxido de silicio cristalino libre (que no contiene partículas fibrosas), no enumerados en otra parte, fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 5 mg/m ³ (Polvo de coque de refinación y fundición, fracción inhalable)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT: 5,0 mg/m ³ (Petróleo)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT: 10 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT: 1600 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10,0 mg/m ³
Belgium	Ácido esteárico	57-11-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Valor Límite de Exposición: PPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ [Aceite mineral (niebla)]
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ [Aceite mineral (niebla)]
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite mineral, niebla)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Aceite mineral, niebla)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT 8 horas: 0,005 ppm (0,05 mg/m ³)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 400 ppm (1664 mg/m ³)
	Heptanos	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Polvos)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas no clasificadas de otro modo. fracción inhalable)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 10 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas no clasificadas de otro modo. Fracción respirable)
Ireland	Ácido esteárico	57-11-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (como estearatos, excepto estearato de plomo)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	2016 Código de Práctica para Regulaciones de Agentes Químicos 2001: PPT 3,0 mg/m ³ (8 horas) OEL
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LEP 8 horas (PPT): 5 mg/m ³ (Aceite mineral, puros, altamente y severamente refinados; fracción inhalable)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LEP 8 horas (PPT): 5 mg/m ³ (Aceite mineral, puros, altamente y severamente refinados; fracción inhalable)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas (OEL): 0,05 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	LEP 8 horas (PPT): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (OEL): 4 mg/m ³ (polvo respirable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (OEL): 5 mg/m ³ (humo)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	LECP 15 minutos (OEL): 10 mg/m ³ (humo)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (OEL): 10 mg/m ³ (Polvo inhalable total)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas (OEL): 10 mg/m ³ (Polvos: No específico, inhalable total)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas (OEL): 4 mg/m ³ (Polvos: No específico, respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas (OEL): 4 mg/m ³ (Polvos: No específico, respirable)
Czech Republic	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (Aceites minerales, aerosol)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite mineral, aerosol)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Decreto Gubernamentales 361/2007 Sb.: PPT 2,0 mg/m ³ (8 horas)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5,0 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aerosol)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 1000 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	Límite máximo (NPK-P): 2000 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Límite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³ (Aerosol)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (como Zn)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Límite máximo (NPK-P): 5 mg/m ³ (humo)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 11 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Italy	Ácido esteárico	57-11-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ [Estearatos(excepto estearatos de metales tóxicos), fracción respirable]
	Ácido esteárico	57-11-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ [Estearatos (excepto estearatos de metales tóxicos), fracción inhalable]
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Decreto Legislativo n. 81: PPT 3 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ Aceite mineral, excluidos los fluidos para el trabajo de metales, pura, altamente y severamente refinada; fracción inhalable)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ Aceite mineral, excluidos los fluidos para el trabajo de metales, pura, altamente y severamente refinada; fracción inhalable)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas: 0,05 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (fracción respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Fracción respirable)
Romania	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite mineral)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Aceite mineral)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite mineral)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (Aceite mineral)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas: 2 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (humo)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 12 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Óxido de magnesio	1309-48-4	LECP 15 minutos: 15 mg/m ³ (humos)
Portugal	Ácido esteárico	57-11-4	Límite de exposición 8 horas: 10mg/m ³ (como estearatos)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite de exposición 8 horas: 5mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	NP 1796-2007 Límite de exposición 8 horas: 5 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	NP 1796-2007 Límite de exposición de corta duración: 10mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite de exposición de corto plazo: 10 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	Límite de exposición 8 horas: 1mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	Decreto Ley Nro. 24/2012 PPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Heptanos	142-82-5	NP 1796-2007 límite de exposición 8 horas: 400 ppm
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Límite de exposición 8 horas: 10mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	NP 1796-2007 Límite de exposición de corta plazo: 500 ppm
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas(insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Límite de exposición 8 horas: 2mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas(insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Límite de exposición de corto plazo: 10 mg/m ³
Croatia	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Valores Límite de Exposición a Sustancias Peligrosas en el Lugarde Trabajo: 3.5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Concentración máxima permisible (8 horas): 10 mg/m ³ (polvo total)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Concentración máxima permisible (8 horas): 4 mg/m ³ (polvo respirable)
	Heptanos	142-82-5	Concentración máxima permisible (8 horas): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Concentración máxima permisible (8 horas) 5 mg/m ³

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 13 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Óxido de zinc	1314-13-2	Concentración permisible de corto plazo (15 min): 10 mg/m ³
Spain	Ácido esteárico	57-11-4	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 10 mg/m ³ [Estearatos (excepto estearatos de metales tóxicos)]
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 5 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 1 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 10 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Límite de exposición diario de 8 horas (VLA_ED): 2 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Partículas (insoluble o soluble poco) no especificadas de otra manera, fracción respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos (VLA-EC): 10 mg/m ³
Estonia	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	LECP: 2 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (polvo total)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (Polvo - plástico)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Polvo - polvo fino)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (polvo total)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (Polvo - textil)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Polvo total - orgánico)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (polvo fino)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 14 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 3 mg/m ³ (plástico)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (textil)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (polvo orgánico, polvo total)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
Cyprus	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Control de la atmósfera de la fábrica y sustancias peligrosas en las regulación de fábricas: PPT 3,5 mg/m ³ (8 horas)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Límite máximo (NPK-P): 10 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5,0 mg/m ³ (humo)
Sweden	Ácido esteárico	57-11-4	Valor límite de nivel (NGV): 5 mg/m ³ (como estearatos, polvo total)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Valor límite de nivel (NGV): 1 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo de aceite)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Valor límite de nivel (NGV): 1 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo de aceite)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Límite de corto plazo (KTV): 3 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo de aceite)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	Límite de corto plazo (KTV): 3 mg/m ³ (Niebla de aceite, incluido el humo de aceite)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	Valor límite de nivel (NGV): 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	Límite de corto plazo (KTV): 2 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Valor límite de nivel (NGV): 10 mg/m ³ (polvo inhalable)
	Heptanos	142-82-5	Valor límite de nivel (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Valor límite de nivel (NGV): 5 mg/m ³ (polvo respirable)
	Heptanos	142-82-5	Límite de corto plazo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	Valor límite de nivel (NGV): 10 mg/m ³ (Polvo, inorgánica, polvo inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Valor límite de nivel (NGV): 5 mg/m ³ (Polvo total)
	Polietileno	9002-88-4	Valor límite de nivel (NGV): 10 mg/m ³ (Polvo, inorgánica, polvo respirable)
	Heptanos	142-82-5	Límite de corto plazo (KTV): 300 ppm (1200 mg/m ³) - Autoridad de ambiente de trabajo (AV), Valor límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 15 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Heptanos	142-82-5	Valor límite de nivel (NGV): 200ppm (800 mg/m ³) - Autoridad de ambiente de trabajo (AV), Valores límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1)
Slovakia	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas (NPEL): 5 ppm (1 mg/m ³) [Líquido niebla de aceite mineral, humos]
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	LECP 15 minutos (NPEL): 15 ppm (3 mg/m ³) [Líquido niebla de aceite mineral, humos]
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas (NPEL): 5 ppm (Líquido niebla de aceite mineral, humos)
	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Regulación Núm. 355.2006 sobre la protección de trabajadores expuestos a agentes químicos, Anexo 1: PPT (NPEL) 2,0 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³ (Líquido niebla de aceite mineral, humos)
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos (NPEL): 15 ppm (Líquido niebla de aceite mineral, humos)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LECP 15 minutos (NPEL): 3 mg/m ³ (Líquido niebla de aceite mineral, humos)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas (NPEL): 500 ppm (2085 mg/m ³)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas (NPEL): 1 mg/m ³ [Humo (fracción respirable)]
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (NPEL): 4 mg/m ³ (fracción respirable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas (NPEL): 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos (NPEL): 1 mg/m ³ [Humo (fracción respirable)]
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas (NPEL): 0,1 mg/m ³ [Zinc y compuestos inorgánicos (fracción respirable)]
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas (NPEL): 2 mg/m ³ [Zinc y compuestos inorgánicos (fracción inhalable)]
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Otros materiales silíceos (excepto amianto), fracción respirable, Fr > 5%)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas (NPEL): 2 mg/m ³ (Otros materiales silíceos (excepto amianto), fracción respirable, Fr > 5%)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 16 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas (NPEL): 10 mg/m ³ (Otros materiales silíceos (excepto amianto), concentracióntotal)
Denmark	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Límites de exposición para sustancias y materiales: PPT 3,5mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT: 1 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT: 1 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT: 200 ppm (820 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT: 6 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT: 4 mg/m ³
European Union	Aceite mineral blanco	8042-47-5	SCOEL PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceites minerales muy refinados, inhalables)
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceites minerales muy refinados, inhalables)
	Heptanos	142-82-5	Umbral Límite IOEL: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptanos	142-82-5	SCOEL PPT 8 horas: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Finland	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Límites de exposición en el lugar de trabajo: 3,5 mg/m ³ (8 horas); 7,0 mg/m ³ (15 min)
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Destilados (petróleo), fracción parafínicapesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT 8 horas: 1 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	Límite 15 minutos: 2 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 300 ppm (1200 mg/m ³)
	Heptanos	142-82-5	Límite 15 minutos: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 2 mg/m ³
	Óxido de zinc	1314-13-2	Límite 15 minutos: 10 mg/m ³
France	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Valores de umbrales límite (VLEP): Promedio ponderado portiempo (VME): 3,5 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	Promedio ponderado por tiempo(VME): 5 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	Promedio ponderado por tiempo(VME): 400 ppm (1668 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Promedio ponderado por tiempo(VME): 10 mg/m ³ (humos)
	Heptanos	142-82-5	Límite de exposición de corto plazo: 500 ppm (2085 mg/m ³)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 17 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	Promedio ponderado por tiempo: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Promedio ponderado por tiempo(VME): 5 mg/m ³ (humo)
	Polietileno	9002-88-4	Promedio ponderado por tiempo: 5 mg/m ³ (Fracción respirable)
	Óxido de zinc	1314-13-2	Promedio ponderado por tiempo(VME): 10 mg/m ³ (Polvos)
Slovenia	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	137-26-8	LECP: 20 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 2085 mg/m ³ (500ppm)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ [Humo (fracción respirable)]
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP: 20 mg/m ³ [Humo (fracción respirable)]
Latvia	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 350 mg/m ³ (85 ppm)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (polvo depolímero)
	Heptanos	142-82-5	LECP 15 minutos: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: polvos abrasivos)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: mineral de bauxita)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 4 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: mica, flogopita, moscovita, talco, polvo similar altalco)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: fibra mineral sintética con silicatos y aluminosilicatos de estructura vítrea (fibra de vidrio, lana de vidrio, ceniza y algodón de silicato, etc.))
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 6 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: cemento, apatita, arcilla)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 0,5 mg/m ³
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 4 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: silicatos vítreos de origen volcánico (toba, piedrapómez, perlita))
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 2 mg/m ³ (Silicatos y aluminosilicatos: zeolitas (naturales y sintéticas))
Greece	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	Decreto 307/1986: PPT 3,5mg/m ³ (8 horas); LECO (15 minutos) 7 mg/m ³

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 18 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ [Aceite parafina (niebla)]
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite parafina niebla)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT 8 horas: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (inhalable)
	Heptanos	142-82-5	PPT 8 horas: 500 ppm (2000 mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (respirable)
	Heptanos	142-82-5	LECP 15 minutos: 500 ppm (2000mg/m ³)
	Óxido de zinc	1314-13-2	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (humos)
	Óxido de zinc	1314-13-2	LECP 15 minutos: 10 mg/m ³ (humo)
Austria	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	PPT: 5 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	LECP: 25 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	PPT: 2000 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptanos	142-82-5	LECP: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)
Germany	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Valor límite AGW: 5 mg/m ³
	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Límite de exposición (15 min) corto plazo AGW: 20 mg/m ³
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	Valor límite AGW: 1 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	Límite de exposición (15 min) corto plazo AGW: 2 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Heptanos	142-82-5	Valor límite AGW: 500 ppm (2100mg/m ³)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Valor límite AGW: 1,25 mg/m ³ (fracción respirable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	Valor límite AGW: 10 mg/m ³ (fracción inhalable)
	Heptanos	142-82-5	Límite de exposición de corta duración AGW: 500 ppm (2100 mg/m ³)
	Polietileno	9002-88-4	PPT 8 horas: 4 mg/m ³ (Valor umbral límite general. fracción inhalable)
Malta	Heptanos	142-82-5	PPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)
United Kingdom	Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	WEL: PPT 3,5 mg/m ³ ; LECP 7,0 mg/m ³
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT: 10 mg/m ³ como Mg (polvo inhalable)
	Óxido de magnesio	1309-48-4	PPT: 4 mg/m ³ como Mg (humo y polvo respirable)
	Heptanos	142-82-5	PPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 19 de 29

Butyl Liner Sealer

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 4 mg/m ³ (Polvos: polvo respirable)
	Polietileno	9002-88-4	PPT: 10 mg/m ³ (Polvo: polvo inhalable)
Netherlands	Aceite mineral blanco	8042-47-5	Aglutinamiento 8 horas PPT: 5 mg/m ³ [Vapor de aceite, inclusive humo]
	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	PPT 8 horas: 5 mg/m ³ (Aceite mineral, niebla)
	Heptanos	142-82-5	PPT aglutinante 8 horas: 1200 mg/m ³
	Heptanos	142-82-5	LECP aglutinante (15 minutos): 1600 mg/m ³
Luxembourg	Heptanos	142-82-5	PPT: 500 ppm (2085 mg/m ³)

Valores límite biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

No se ha determinado o no disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

No se ha determinado o no disponible.

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias

8.2 Controles para exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición ocupacionales aplicables (Occupational Exposure Limits, OEL) indicados anteriormente.

Usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de la piel y el cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Usar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

Para el contacto continuo se recomiendan guantes de nitrilo con un tiempo de penetración de más de 240 minutos con una preferencia por > 480 minutos donde se pueden identificar guantes adecuados. El espesor del guante debe ser típicamente mayor que 0,35 mm dependiendo de la marca y el modelo del guante.

Solicitar siempre el asesoramiento de los proveedores de los guantes.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 20 de 29

Butyl Liner Sealer

Use un respirador con provisión de aire a presión positiva si hay cualquier potencial de una liberación no controlada, los niveles de exposición no son conocidos, o cualquier otra circunstancia en donde los respiradores purificadores de aire no proporcionen protección adecuada.

Utilizar un respirador aprobado por la Norma Europea EN149 si se superan los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas. Cumplir la Norma Europea EN149.

Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

Controles de exposición ambiental:

Seleccionar controles según una evaluación de riesgo de las condiciones locales. Consultar la sección 6 para obtener información sobre medidas ante liberación accidental.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido viscoso negro
Olor	Solvente fuerte
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No se ha determinado o no disponible.
Punto/intervalo de ebullición inicial	190°F (88°C)
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	15°F (-9°C)
Velocidad de evaporación	> 1 (n-BuAC = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	6,7% (V)
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	1,2% (V)
Presión de vapor	119 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	0,77 g/cm ³ (6,59 lbs./gal) a 20 °C
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad dinámica	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	7000 cps
Propiedades explosivas	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades oxidantes	No se ha determinado o no disponible.

9.2 Otra información

COV	567 g/L
------------	---------

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 21 de 29

Butyl Liner Sealer

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

Evitar la exposición al calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles:

No disponible.

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos

toxicológicosToxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	oral	DL50 - Pájaro (salvaje) - 300 mg/kg
	inhalación	CL50 - rata - 3,464 mg/L aire (analíticos) - 4 horas
Heptanos	inhalación	CL50 Rata: > 29,29 mg/L (4 horas)
	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: > 2000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: > 4,42 mg/L (4 horas, vapor)

Corrosión/irritación de la

pielEvaluación:

Causa irritación de la piel

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Heptanos	Provoca irritación de la piel.
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Provoca irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 22 de 29

Butyl Liner Sealer

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar reacción alérgica en la piel

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Disulfuro de di(benzotiazol-2-il)	Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No aplicable.	No se necesita aplicar la clasificación como cancerígeno si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO como se mide con IP 346.
Negro de carbono aglutinado	No aplicable.	La clasificación como carcinógeno se aplica solamente a las partículas aéreas, no enlazadas, de tamaño respirable.
Óxido de magnesio	No aplicable	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - A4: No clasificable como carcinógeno humano

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Negro de carbono aglutinado	Grupo 2B - Posiblemente carcinogénico para los seres humanos
Polietileno	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Programa Nacional de Toxicología (NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	La clasificación como mutagénico se aplica a flujos de nafta que contienen >0,1 % de benceno.

Toxicidad reproductiva

Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño no nato

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
2,2'-metilenebis(4-metil-6-tertiaributyl fenol)	Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño no nato.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 23 de 29

Butyl Liner Sealer

Nombre	Resultado
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	La clasificación como tóxico reproductivo se aplica solamente cuando el flujo de nafta contiene >3 % de tolueno y/o n-hexano.

Toxicidad específica en órgano diana (una sola exposición)

Evaluación:

Puede causar somnolencia o mareos

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Heptanos	Puede causar somnolencia o mareos.
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiluram	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Toxicidad por aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Heptanos	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre posibles vías de exposición:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Consulte la Sección 4 de esta HDS.

Otra información:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (a corto plazo)

Evaluación:

Tóxico para la vida acuática

Datos del producto: Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 24 de 29

Butyl Liner Sealer

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
2,2'-metilenebis(4-metil-6-tertiaributil fenol)	CE50 (48 horas): 4,8 mg/L
	NOEC (21 días): 340 µg/L
	EC50 (72 h): 5 mg/L
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 0,046 mg/L - 96 horas
	CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0,38 mg/L - 48 horas
	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 días
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 días
Heptanos	CL50 - Carassius auratus (carpa dorada) - 4 mg/l - 24 horas
	CE50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 horas
	CE50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 horas)
Óxido de zinc	Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 1,1 mg/l - 96 horas
	Daphnia magna (pulga de agua) - 0,098 mg/l - 48 horas
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	ErC50 Selenastrum capricornutum: 3,1 mg/L (72 horas)
	CE50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 horas)

Toxicidad crónica (a largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
2,2'-metilenebis(4-metil-6-tertiaributil fenol)	NOEC (21 días): 340 µg/L
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 días
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 días
Heptanos	NOEC Oncorhynchus mykiss: 1,28 mg/L (28 días)
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	CE50 Daphnia magna: 10 mg/L (10 días)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Heptanos	Fácilmente biodegradable en agua.
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Las pruebas estándares para este punto final están diseñadas para sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja (UVCB).

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Heptanos	Calculado BCF: 552 (No se espera que se bioacumule).
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Las pruebas estándares para este punto final están diseñadas para sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja (UVCB).

12.4 Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 25 de 29

Butyl Liner Sealer

Nombre	Resultado
Heptanos	Moderadamente móvil (log Koc: 2,38)

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y

vPvBEvaluación PBT:

Heptanos	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).

Evaluación vPvB:

Heptanos	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).

12.6 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Información relevante:

Consultar la Directiva UE 2008/98/EC para ver las clasificaciones de desechos peligrosos antes de eliminar el producto. Además, consultar las normas o requisitos de desechos regionales, nacionales o europeos, si correspondiera, para asegurar el cumplimiento. Las decisiones finales sobre el método adecuado de manejo de desechos, conforme a la legislación regional, nacional y europea, sigue siendo responsabilidad del operador de tratamiento de desechos

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número de la ONU	UN1133
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Adhesivos
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino (Heptano, hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número de la ONU	UN1133
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Adhesivos
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino (Heptano, hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 26 de 29

Butyl Liner Sealer

Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
---	---------

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número de la ONU	UN1133
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Adhesivos
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino (Heptano, hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA- DGR)

Número de la ONU	UN1133
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Adhesivos
Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU	3  
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino (Heptano, hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Legislación/reglamentos específicos de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

Reglamentos europeos

Listado de inventario (EINECS):

64742-54-7	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Listado
1333-86-4	Negro de carbono aglutinado	Listado
1309-48-4	Óxido de magnesio	Listado
57-11-4	Ácido esteárico	Listado
119-47-1	2,2'-metilenebis(4-metil-6-tertiaributil fenol)	Listado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 27 de 29

Butyl Liner Sealer

9002-88-4	Polietileno	No enlistado
1314-13-2	Óxido de zinc	Listado
120-78-5	Disulfuro de di(benzotiazol-2-il)	Listado
137-26-8	Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	Listado
8042-47-5	Aceite mineral blanco	Listado
142-82-5	Heptanos	Listado
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Listado

Lista de candidatos REACH SVHC: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Autorizaciones REACH SVHC: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Restricción REACH: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Clase de peligro de agua (WGK) (Producto): No se ha

determinado. **Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Negro de carbono aglutinado	1333-86-4	No es peligroso para el agua.
Ácido esteárico	57-11-4	No es peligroso para el agua.
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	2
Óxido de zinc	1314-13-2	2
Aceite mineral blanco	8042-47-5	1
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	1
Óxido de magnesio	1309-48-4	1
2,2'-metilenebis(4-metil-6-tertiaributil fenol)	119-47-1	1
Polietileno	9002-88-4	No aplicable.
Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram	137-26-8	3
Disulfuro de di(benzotiazol-2-il)	120-78-5	2
Heptanos	142-82-5	2

Otros reglamentos

Alemania TA Luft: No aplicable, Clase I; Flujo de masa: 0,1 kg/horas; Concentración máxima permitida si las emisiones exceden la tasa base: 20 mg/m³

MAK de Alemania: Óxido de zinc: PPT 8 horas: 0,1 mg/m³ [Zinc y sus compuestos orgánicos (fracción respirable)], Óxido de zinc: PPT 8 horas: 2 mg/m³ [Zinc y sus compuestos orgánicos (fracción inhalable)], Heptano: PPT 8 horas: 500 ppm (2100 mg/m³), Óxido de magnesio: PPT 8 horas: 1,5 mg/m³ (fracción respirable), Óxido de magnesio: PPT 8 horas: 4 mg/m³ (fracción inhalable), Tiram (ISO); disulfuro de tetrametiltiuram: PPT 8 horas: 1 mg/m³ (fracción inhalable), Aceite mineral blanco: PPT 8 horas: 5 mg/m³ (fracción respirable)

15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 28 de 29

Butyl Liner Sealer

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

No aplicable

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Procedimiento de clasificación:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Líquidos inflamables, categoría 2	Método de cálculo
Irritación de la piel, categoría 2	Método de cálculo
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central	Método de cálculo
Peligro acuático crónico, categoría 2	Método de cálculo

Resumen de la clasificación en la sección 3:

Stot SE 3; H336	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nerviosocentral
Asp. Tox. 1; H304	Riesgo de aspiración, categoría 1
Aquatic Chronic 2; H411	Peligro acuático crónico, categoría 2
Skin Irrit. 2 ; H315	Irritación de la piel, categoría 2
Flam. Liq. 2; H225	Líquidos inflamables, categoría 2
Aquatic Acute 1; H400	Peligro acuático agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1; H410	Peligro acuático crónico, categoría 1
Skin Sens. 1; H317	Sensibilización de la piel, categoría 1
Acute Tox. 4; H302	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Acute Tox. 4; H332	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
Eye Irrit. 2; H319	Irritación los ojos, categoría 2A
Stot RE 2; H373	Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2
Repr. 2; H361	Toxicidad reproductiva, categoría 2
Aquatic Chronic 4; H413	Peligro acuático crónico, categoría 4

Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

H336	Puede causar somnolencia o mareos
H304	Puede ser fatal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H315	Causa irritación de la piel
H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos
H317	Puede provocar reacción alérgica en la piel
H302	Nocivo si se traga
H332	Nocivo si se inhala
H319	Causa irritación grave de los ojos
H373	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
H361	Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato
H413	Puede provocar efectos perjudiciales duraderos en la vida acuática.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Página 29 de 29

Butyl Liner Sealer

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con CE N.º 1272/2008 (CLP), y sus modificaciones por la Comisión de Regulación (UE) 2019/521 y la Comisión de Regulación Delegada (UE) 2020/217, y CE N.º 1907/2006 (REACH). La información proporcionada en esta HDS es correcta, a nuestro leal saber y entender, con base en la información disponible. La información proporcionada se ha diseñado solamente como una guía para un manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 06.04.2021

Fin de la hoja de datos de seguridad