

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/el negocio

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Aerosol SLIP Plate

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

Usos identificados relevantes Lubricante seco en aerosol

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante

Cummings Moore Graphite
 (Division of Asbury Carbons)
 1646 N. Green Avenue
 Detroit, MI 48209
 (313) 841-1615

Southwestern Graphite
 (Division of Asbury Carbons)
 2564 Highway 12
 De Quincy, LA 70633
 (337) 786-5905

1.4 Número de teléfono de emergencias

US: 1-800-255-3924; International: +01-813-248-0585; China: 400-120-0751;
 Brazil: 0-800-591-6042; India: 000-800-100-4086; Mexico: 01-800-099-0731
 ChemTel contract number: MIS0001931 (collect calls accepted)

Sección 2: Identificación de peligros

UE/CEE

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010]
 De acuerdo con la Directiva de la UE 67/548/CEE (DSD) o 1999/45/CE(DPD)

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

CLP	Aerosoles inflamables 1: H222 Irritación ocular 2: H319 Compuesto tóxico para órganos específicos, exposición única 3: Efectos narcóticos, H336 EUH066
DSD/DPD	Extremadamente inflamable (F+) Irritante (Xi) R12, R36, R66, R67

2.2 Elementos de etiquetado

CLP	PELIGRO  
Indicaciones de peligro	H222 - Aerosoles extremadamente inflamables H319: provoca irritación ocular grave. H336: puede causar somnolencia o mareos. EUH066: la exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Consejos de precaución	
Prevención	<p>P210: manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. No fume.</p> <p>P211: No pulverice sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.</p> <p>P251: recipiente presurizado, no lo perfore ni lo queme, incluso después del uso.</p> <p>P261: evite respirar partículas, vapores y el aerosol.</p> <p>P264: lávese bien después de manipularlo.</p> <p>P271: utilice únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados.</p> <p>P280: use protección en rostro y ojos.</p>
Respuesta	<p>P304+P340, EN CASO DE INHALACIÓN: lleve a la víctima donde haya aire fresco y asegúrese de que mantenga reposo en una posición cómoda para respirar.</p> <p>P312: llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.</p> <p>P305+P351+P338, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.</p> <p>Quítese los lentes de contacto si los utiliza y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.</p> <p>P337+P313: si la irritación ocular continúa, obtenga atención médica.</p>
Almacenamiento/ eliminación	<p>P403+P233: almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P410+P412: proteja de la luz solar. No exponga a temperaturas mayores de 50 °C/122 °F.</p> <p>P405: guarde bajo llave.</p> <p>P501: elimine el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional e internacional.</p>
DSD/DPD	  
Frases de riesgo	<p>R12: extremadamente inflamable</p> <p>R36: irritante para los ojos</p> <p>R66: la exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.</p> <p>R67: los vapores pueden causar somnolencia y mareos</p>
Frases de seguridad	<p>S9: mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado.</p> <p>S16: mantenga lejos de fuentes de ignición. No fume.</p> <p>S26: en caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico.</p>
2.3 Otros peligros	
CLP	De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.
DSD/DPD	De acuerdo con la Directiva europea 1999/45/CE, este material se considera peligroso.
Estados Unidos (EE. UU.)	
De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS	
2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla	
OSHA HCS 2012	<p>Aerosoles inflamables 1 – H222</p> <p>Irritación ocular 2 – H319</p> <p>Compuesto tóxico para órganos específicos, exposición única 3: Efectos narcóticos –H336</p> <p>Mutágeno de células germinales 1B – H340</p> <p>Toxicidad para la reproducción 2 – H361</p> <p>Compuesto tóxico para órganos específicos, varias exposiciones 1– H372</p> <p>Compuesto tóxico para órganos específicos, varias exposiciones 2– H373</p>

2.2 Elementos de etiquetado

OSHA HCS 2013	PELIGRO	  		
Indicaciones de peligro	<p>Aerosoles extremadamente inflamables - H222 Provoca irritación ocular grave - H319: Puede causar defectos genéticos - H336 Puede causar defectos genéticos – H340 Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad o el feto – H361 Causa daño a los órganos (sistema nervioso central [CNS]) mediante exposición por inhalación prolongada o repetida – H372 Puede causar daño a los órganos (pulmones) mediante exposición por inhalación prolongada o repetida – H373</p>			
Consejos de precaución				
Prevention	<p>Obtenga las instrucciones especiales antes de utilizar – P201 No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad – P202 Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fume – P210 No pulverice sobre una llama abierta u otra fuente de ignición – P211 Recipiente presurizado, no lo perforé ni lo quemé, incluso después del uso – P251 Lávese bien después de manipular – P264 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto – P270 Utilice únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados. P-271 Use guantes, ropa de protección, gafas de protección, protección facial: – P280</p>			
Response	<p>CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima donde haya aire fresco y asegúrese de que mantenga reposo en una posición cómoda para respirar - P304+P340, Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien - P312: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los utiliza y es fácil hacerlo. Siga enjuagando: P305+P351+P338, Si la irritación ocular continúa, obtenga atención médica. P337+P313: EN CASO DE exposición o sospecha de exposición, obtenga atención médica. – P308+P313 Obtenga atención médica si se siente mal: – P314</p>			
Almacenamiento /eliminación	<p>Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente- P403+P233 Proteja de la luz solar. No exponga a temperaturas mayores de 50 °C/122 °F- P410+P412 Guarde bajo llave.- P405 Elimine el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. - P501</p>			
Canadá De acuerdo con el WHMIS				
2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla				
WHMIS	<p>Aerosoles inflamables: B5 Otros efectos tóxicos: D2A Otros efectos tóxicos: D2B</p>			
2.2 Elementos de etiquetado				
WHMIS	  <p>Aerosoles inflamables: B5 Otros efectos tóxicos: D2A Otros efectos tóxicos: D2B</p>			

2.3 Otros peligros

WHMIS En Canadá, el producto mencionado anteriormente se considera peligroso de conformidad con el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos Usados en el Trabajo (WHMIS).

Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias		El material no cumple con los criterios de una sustancia de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008			
3.2 Mezclas					
Nombre químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificación de acuerdo con Reglamento/Directiva	Comentarios
Acetona	CAS: 67-64-1 CE Número: 200-662-2 Índice UE: 606-001-00-8	< 45 %	Inhalación, rata LC50 • 50100 mg/m³ 8 hora(s) Ingestión/oral, rata LD50 • 5800 mg/kg	UE DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: F R11 Xi R36 R66 R67 UE CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Líq. inflam. 2, H226; Irrit. ocular 2, H319; STOT SE 3: Narc., H336; EUH066 OSHA HCS 2012: Líq. inflam. 2; Irrit. ocular 2; STOT SE 3: Narc.	NDA
Nafta (petróleo) hidrotratada liviana	CAS: 64742-49-0 CE Número: 265-151-9 Índice UE: 649-328-00-1	10 % A 30 %	NDA	UE DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: Cat. carc. 2; R45 Cat. mut. 2; R46 Xn; R65 UE CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Carc. 1B, H350; Mut. 1B, H340; Asp. Tóx. 1, H304 OSHA HCS 2012: No clasificado	Contiene < 0.1 % benceno; Por lo tanto, las clasificaciones de carcinógeno y mutágeno no corresponden.
Grafito	CAS: 7782-42-5 CE Número: 231-955-3	A 25 %	NDA	UE DSD/DPD: Autoclasificado: Xn R48/20 UE CLP: Autoclasificado: STOT RE 2 (pulmones, inhal.), H373 OSHA HCS 2012: STOT RE 2 (pulmones, inhal.); comb. Polvo	NDA
Propano	CAS: 74-98-6 CE Número: 200-827-9 Indice UE: 601-003-00-5	<25%	NDA	UE DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: F+ UE CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Gas inflam. 1, H220; gas pres.; comp., H280 OSHA HCS 2012: Gas inflam. 1; pres. Gas:comp.;simp.Asfix.	NDA
Tolueno	CAS: 108-88-3 CE Número: 203-625-9 Índice UE: 601-021-00-3	2.4 %	Ingestión/oral, rata LD50 • 636 mg/kg Inhalación, rata LC50 • 49 g/m³ 4 Hora(s) Piel, conejo LD50 • 14100 µl/kg	UE DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: F R11 XiR38XnR48/20-65 Repr.cat 3 R63 R67 UE CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Liq. Inflam.2, H226; Irrit. cutánea 2, H325, STOT RE2, H373; Asp Tóx. 1, H304 OSHA HCS 2012: Líq. inflam. 2; Agudo Tóx. 4 (oral); Irrit. cutánea 2; Irrit. ocular 2; Mut. 1B; Repr. 2; STOT SE 3: Narc.;	NDA
Cuarzo	CAS: 14808-60-7 CE Número: 238-878-4	<0.1%	NDA	UE CLP: Límite de exposición del lugar de trabajo OSHA HCS 2012: Límite(s) de exposición	NDA

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima donde haya aire fresco y asegúrese de que mantenga reposo en una posición cómoda para respirar. Si las señales o los síntomas persisten, obtenga atención médica. En caso de dificultad para respirar, administre oxígeno. Dé respiración artificial si la víctima no está respirando.
Piel	En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua corriente por al menos 20 minutos. En caso de contacto menor con la piel, evite esparcir el material en la piel no afectada. Obtenga atención médica inmediatamente si se presentan síntomas.
Ojos	En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por al menos 20 minutos. Si la irritación ocular continúa, obtenga atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión, NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

Consulte la Sección 11: Información toxicológica

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios:

Notas para el médico Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de sufrimiento observados en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de sobreexposición a materiales adicionales a los presentes en este producto.

Sección 5: Medidas para combatir el fuego

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular INCENDIO PEQUEÑO: Productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma regular
Medios de extinción inadecuado	No hay datos disponibles.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o la mezcla

Fuego inusual o peligros de explosión	Los recipientes cerrados pueden explotar por el aumento de la presión interna al ser expuestos a calor extremo y contenidos de descarga. Los vapores pueden llegar a la fuente de ignición y causar un retroceso de la llama. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La sobreexposición con productos en descomposición pueden causar un riesgo a la salud. Puede que los síntomas no sean aparentes inmediatamente. Obtenga atención médica
Productos de combustión peligrosos	Al quemarse, pueden emitir dióxido de carbono o monóxido de carbono.

5.3 Consejo para los bomberos

	La vestimenta de protección de los bomberos estructural ofrece protección limitada en situaciones de incendio. SOLAMENTE; no es efectiva en situaciones de derrame en las que el contacto directo con la sustancia es posible. Use ropa de protección química recomendada específicamente por el fabricante. Puede ofrecer poca o ninguna protección térmica. Utilice un aparato de respiración independiente de presión positiva (SCBA). Se puede usar agua para enfriar los recipientes a los fines de prevenir el aumento de la presión interna y la explosión al ser expuestos a calor extremo.
--	--

Sección 6: Medidas de vertido accidental	
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Precauciones personales	No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la ropa de protección adecuada. Ventile las áreas cerradas.
Procedimientos de emergencia	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, no debe haber destellos, chispas ni llamas área inmediata). Como una medida de precaución inmediata, aísle el área de derrame o fuga menos 50 metros (150 pies) en todas las direcciones. Mantenga al personal no autorizado alejado. Manténgase contra el viento. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Manténgase alejado de las áreas bajas.
6.2 Precauciones ambientales	
	Impida la entrada en vías fluviales y alcantarillas.
6.3 Métodos y material para contención y limpieza	
Medidas de contención/limpieza	Limpie el área con materiales absorbentes y colóquelo en recipientes cerrados para su eliminación.
6.4 Referencia a otras secciones	
	Consulte la Sección 8: Controles de exposición o protección personal y la Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
7.1 Precauciones para una manipulación segura	
Manipulación	Mantenga lejos de fuentes de ignición. No fume. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Todo el equipo usado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No perfore ni incinere (queme) las latas. No clave alfileres, clavos ni ningún otro objeto afilado en la apertura de la parte superior de la lata. Utilice solamente con ventilación adecuada. Use buenas prácticas de higiene y seguridad. Utilice equipo de protección personal apropiado, evite el contacto directo. No respire (polvo, vapor ni partículas en aerosol). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No use cerca de fuentes de ignición, como chispas o llamas abiertas. No corte, taladre ni suelde en recipientes. Es posible que los recipientes vacíos planos contengan residuos que pueden mantener una llama o explotar al ser expuestos a chispas, llamas u otras fuentes de ignición. coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese bien las manos después de manipular.
7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	
Almacenamiento	Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Almacene a temperaturas > 120 °F.
7.3 Usos finales específicos	
	Consulte la Sección 1.2: Usos identificados relevantes.

Sección 8: Controles de exposición o protección personal

8.1 Parámetros de control

	Resultado	ACGIH	Europa	NIOSH	OSHA
Cuarzo (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	No establecido	0,05 mg/m ³ TWA (polvo respirable)	No establecido
Tolueno (108-88-3)	STEL	No establecido	100 ppm STEL; 384 mg/m ³ STEL	150 ppm STEL; 560 mg/m ³ STEL	No establecido
	TWA	20 ppm TWA	50 ppm TWA; 192 mg/m ³ TWA	100 ppm TWA; 375 mg/m ³ TWA	200 ppm TWA
Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)	TWA	2 mg/m ³ TWA (todas las formas excepto fibras de grafito, fracción respirable)	No establecido	,5 mg/m ³ TWA (natural, polvo respirable)	15 mg/m ³ TWA (sintético, polvo total); 5 mg/m ³ TWA (sintético, fracción respirable)
Propano (74-98-6)	TWA	1000 ppm TWA (registrado) bajo gases Hidrocaruros alifáticos Alcano C1-4)	No establecido	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA	1000 ppm TWA; 1800 mg/m ³ TWA
Acetona (67-64-1)	TWA	500 ppm TWA	No establecido	250 ppm TWA; 590 mg/m ³ TWA	1000 ppm TWA; 2400 mg/m ³ TWA
	STEL	750 ppm STEL	No establecido	No establecido	No establecido

8.2 Controles de exposición

Medidas/controles de ingeniería	Se debe usar una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben igualarse a las condiciones. Si corresponde, usar cerramientos de procesos, ventilación por extracción local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en aire por debajo de los límites de exposición. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en aire a un nivel aceptable.
Equipo de protección personal Respiración	Siga las normas de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la Norma Europea EN 149. Use un respirador aprobado por la Norma Europea EN 149 o NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o se experimentan síntomas.
Ojos/rostro	Use gafas de seguridad.
Piel/cuerpo	Use guantes y ropa de protección.
Controles de exposición ambiental	Los controles deben ser diseñados para prevenir el vertido al ambiente, incluidos procedimientos para prevenir los derrames, el vertido atmosférico y el vertido a las vías fluviales.
Claves para las abreviaturas	
ACGIH = Consejo Estadounidense de Higiene Industrial NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	
STEL = límites de exposición a corto plazo, se basan en exposiciones de 15 minutos. TWA = promedio en un tiempo determinado, se basa en exposiciones de 8 horas/día, 40 horas/semana.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Material Descripción			
Forma física	Aerosol	Apariencia/descripción	Aerosol con olor solvente
Color	Información insuficiente	Olor	Solvente
Umbral de olores	Información insuficiente		
Propiedades generales			
Punto de ebullición	Información insuficiente	Punto de fusión	Información insuficiente
Temperatura de descomposición	Información insuficiente	pH	No relevante
Gravedad específica/densidad relativa	Información insuficiente	Solubilidad en agua	Ligeramente soluble
Viscosidad	Información insuficiente	Propiedades explosivas	Información insuficiente
Propiedades de oxidación	Información insuficiente		
Volatilidad			
Presión del vapor	Información insuficiente	Densidad del vapor	Información insuficiente
Tasa de evaporación	Información insuficiente		
Inflamabilidad			
Punto de inflamabilidad	No relevante	UEL	No relevante
LEL	No relevante	Ignición espontánea	Información insuficiente
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información insuficiente		
Ambientales			
Coeficiente de partición octanol-agua	Información insuficiente		
9.2 Otra información			
	No se han notado otros parámetros químicos ni físicos		

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal
10.2 Estabilidad química	Estable
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá polimerización peligrosa
10.4 Condiciones a evitar	Calor, chispas, llamas abiertas. Materiales incompatibles
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y alcalinos fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Al quemarse, pueden emitir dióxido de carbono o monóxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Cuarzo (<0.1%)	14808-60-7	Toxicidad por dosis múltiples: Inhalación, hámster TClo • 3 mg/m ³ 6 hora(s) 78 semana(s); intermitente; Pulmones, tórax o respiración: Fibrosis (intersticial); Pulmones, tórax o respiración: Cambio el peso del pulmón; Inhalación, rata TClo • 80 mg/m ³ 26 semana(s)-intermitente; Pulmones, tórax o respiración: Fibrosis, focal (neumoconiosis); Sangre: Cambios en bazo; Inmunológico, incluido alérgico: Disminución en la respuesta inmune celular; Tumorigénico/carcinógeno Inhalación, rata TClo • 50 mg/m ³ 6 hora(s) 71 semana(s); intermitente; Tumorigénico: Carcinógeno Según criterios RTECS; Hígado/Tumores
Tolueno (2.4 %)	108-88-3	Toxicidad aguda: Ingestión/oral, rata LD50 • 636 mg/kg; Inhalación, rata LC50 • 49 g/m ³ 4 hora(s); Inhalación, humano TClo • 1500 mg/m ³ 8 hora(s); Órganos de los sentidos y sentidos especiales: Ojos: Lagrimeo; Órganos de los sentidos y sentidos especiales: Ojos: Irritación conjuntival; Conductual: Ataxia; Inhalación-Humano TClo • 200 ppm; Cerebro y membranas: Registros de áreas específicas del SNC; Conductual: Antipsicótico; Sangre: Los cambios en la médula ósea no se han incluido arriba; Inhalación, hombre TClo • 50 ppm; Riñón, uréter y vejiga: Otros cambios en la composición de la orina; Piel conejo LD50 • 14100 µl/kg Irritación: Ojo, conejo • 2 mg 24 hora(s) • Irritación grave; Piel, conejo • 20 mg 24 hora(s) • Irritación moderada; Toxicidad por dosis múltiples: Inhalación-Ratón TClo • 250 ppm 4 día(s), continuo; Conductual: Convulsiones o efecto en límite crítico de convulsiones; Conductual: Abuso; Inhalación, ratón TClo • 50 ppm 12 semana(s), intermitente; Cerebro y membranas: Otros cambios degenerativos; Bioquímicos: Inhibición de encimas, inducción, o cambio en los niveles de la sangre o tejidos Efectos de encimas múltiples: Test de micronúcleos • Ingestión/oral, ratón • 200 mg/kg; Intercambio de cromátidas hermanas • Inhalación, humano • 252 µg/l 19 año(s); Análisis citogenético • Inhalación, rata • 5400 µg/m ³ 16 Semana(s), Intermitente Reproducción: Inhalación, ratón TClo • 500 mg/m ³ 24 hora(s) (6-13 d. preñ.); Efectos reproductivos: Efecto el embrión o feto: Fetotoxicidad (excepto muerte; p. ej., feto atrofiado): Inhalación, ratón TClo • 200 ppm horas(s) (7-16 d. preñ.); Efectos reproductivos: Anomalías de desarrollo específicas: Sistema urogenital
Acetona (<45%)	67-34-1	Toxicidad aguda: Ingestión/oral, rata LD50 • 5800 mg/kg; Inhalación, rata LC50 • 50100 mg/m ³ ; Irritación: Ojo, conejo • 20 mg • Irritación grave; Piel, conejo • 395 mg-Abierto • Irritación moderada Reproducción: Inhalación, rata TClo • 11000 ppm (6-19 d. preñ.); Efectos reproductivos: Anomalías de desarrollo específicas: Otras anomalías de desarrollo

Propiedades GHS	Clasificación
Toxicidad aguda	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
Peligro de aspiración	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
Carcinogenicidad	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
Mutagenicidad de células germinales	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Mutagenicidad de células germinales 1B
Corrosión o irritación cutánea	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
Sensibilización cutánea	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
STOT-RE	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Compuesto tóxico para órganos específicos, varias exposiciones 1; Compuesto tóxico para órganos específicos, varias exposiciones 2:
STOT-SE	UE/CLP - Compuesto tóxico para órganos específicos, exposición única 3: Efectos narcóticos OSHA HCS 2012 - Compuesto tóxico para órganos específicos, exposición única 3: Efectos narcóticos
Toxicidad para reproducción	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Toxicidad para reproducción 2
Sensibilización respiratoria	UE/CLP - Información insuficiente OSHA HCS 2012 - Información insuficiente
Daño o irritación ocular grave	UE/CLP - Irritación ocular 2 OSHA HCS 2012 - Irritación ocular 2

Potenciales efectos en la salud

Inhalación	Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir mareos, somnolencia, letargo, coma y muerte.
Agudo (inmediato)	
Crónico (retardado)	La inhalación prolongada y repetida puede resultar en deterioro de la función pulmonar. La exposición repetida o prolongada puede causar reflejos hiperactivos, neuropatía periférica, ataxia, cambios en la personalidad, temblores, dolores de cabeza, carga emocional, disfunción cognitiva y pérdida de la memoria. El abuso o la aspiración del tolueno pueden causar daño al sistema nervioso central, los riñones o el hígado. El tolueno también puede causar sensibilidad a la epinefrina u otros agentes similares a la adrenalina
Piel	
Agudo (inmediato)	Puede causar irritación moderada
Crónico (retardado)	El contacto puede secar la piel, el contacto prolongado puede causar irritación. La acción del solvente puede secar y desgrasar la piel, y causar que la piel se agriete, lo que provoca dermatitis
Ojos	
Agudo (inmediato)	Provoca irritación ocular grave
Crónico (retardado)	No hay datos disponibles
Ingestión	
Agudo (inmediato)	No se espera ningún efecto para la salud bajo condiciones de uso normales.
Crónico (retardado)	No hay datos disponibles.
Efectos mutágenos	La exposición repetida y prolongada puede provocar efectos mutágenos.

Efectos carcinógenos

	CAS	IARC	NTP
	14808-60-7	Grupo 1: Carcinógeno	Carcinógeno humano conocido
Efectos reproductivos	La exposición prolongada y repetida puede afectar el sistema reproductor.		
Claves para las abreviaturas LC = concentración letal LD = dosis letal TC = concentración tóxica			

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	Información insuficiente
12.2 Persistencia y degradabilidad:	Información insuficiente de los materiales
12.3 Potencial de bioacumulación	Información insuficiente de los materiales
12.4 Movilidad en el suelo	Información insuficiente de los materiales
12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB	No se ha realizado una evaluación PBT y vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	No se han encontrado estudios.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de producto	Elimine el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional:
Residuos de empaque	Elimine el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional:

Sección 14: Información de transporte

	14.1 Número UN	14.2 Denominación adecuada de envío UN	14.3 Nivel de peligro de transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Precauciones ambientales
DOT	NDA	Producto de consumo, ORG	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	Producto de consumo, ORG	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG		AEROSOLES, INFLAMABLES	2.1	NDA	NDA
IATA/ICAO		AEROSOLES, INFLAMABLES	2.1	NDA	NDA
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Ninguna especificada				
14.7 Transporte al por mayor de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 Código IBC	Información insuficiente				

Sección 15: Información regulatoria

15.1 Regulaciones/legislaciones ambientales, de salud y seguridad específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificaciones de riesgos SARA	Agudo, crónico, fuego, presión (vertido repentino)
--	--

Inventario

Componente	CAS	DSL de Canadá	NDSL de Canadá	EINECS de UE	ELNICS de UE
Acetona	67-64-1	Sí	No	Sí	No
Grafito	7782-42-5	Sí	No	Sí	No
Nafta (petróleo) liviano hidrotratado	64742-49-0	Sí	No	Sí	No
Propano	74-98-6	Sí	No	Sí	No
Cuarzo	14808-60-7	Sí	No	Sí	No
Tolueno	108-88-3	Sí	No	Sí	No

Canadá		
Trabajo		
Canadá - WHMIS - Clasificación de sustancias		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	B2, D2B
• Propano	74-98-6	A, B1
• Tolueno	108-88-3	B2, D2A, D2B
• Cuarzo	14808-60-7	D2A (En algunos casos, esta clasificación no corresponde. Para más información, consulte La sección Problemas específicos de sustancias: sílice, cristalina, contenida en el sitio web de la División WHMIS de Canadá).
• Grafito	7782-42-5	D2A (natural); D2B (sintético)
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	B2, D2B
• Propano	74-98-6	A, B1
• Tolueno	108-88-3	B2,D2A,D2B
• Cuarzo	14808-60-7	D2A (En algunos casos, esta clasificación no corresponde. Para más información, consulte La sección Problemas específicos de sustancias sílice cristalina, contenida en el sitio web de la División WHMIS de Canadá).
• Grafito	7782-42-5	D2A (natural); D2B (sintético)
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	1 %
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	1 %
• Cuarzo	14808-60-7	1 %
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
Ambiente		
Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	Lista de sustancias prioritarias 1 (sustancia no considerada tóxica)
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

Europa		
Otro		
UE - Sustancias peligrosas restringidas o prohibidas en el equipo eléctrico (2011/65/UE) (RoHS)		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
Estados Unidos		
Trabajo		
EE. UU - OSHA - Manejo de la seguridad en procesos - Químicos altamente peligrosos		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - OSHA - Químicos regulados específicamente		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
Ambiente		
EE. UU. - CAA (Ley de Aire Limpio) - Contaminantes atmosféricos peligrosos		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades registrables (RQ)		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	5000 lb CR final; 2270 kg RQ final
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	1000 lb CR final; 454 kg RQ final
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionucleidos y sus cantidades registrables (RQ)		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302: RQ de Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302: TPQ de Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313: Reportes de emisión		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	1.0 % de concentración mínima
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313: Lista química PBT		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

Estados Unidos - California**Ambiente****EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos**

• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	carcinógeno, fecha inicial 1/10/88(partículas aerotransportadas de tamaño respirable)
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad en desarrollo

• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	toxicidad en desarrollo, fecha inicial 1/1/91
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles de dosis máximas permitidas (MADL)

• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	7000 µg/día MADL (el nivel representa la dosis absorbida)
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles de riesgos no significativos (NSRL)

• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer

• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	toxicidad reproductiva en mujer, fecha inicial 7/8/09
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombre		
• Nafta (petróleo), liviana hidrotratada	64742-49-0	No enumerado
• Acetona	67-64-1	No enumerado
• Propano	74-98-6	No enumerado
• Tolueno	108-88-3	No enumerado
• Cuarzo	14808-60-7	No enumerado
• Grafito	7782-42-5	No enumerado
• Grafito como partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)		No enumerado

15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Sección 16: Otra información

Frases relevantes (código y texto completo)	
	H220: gas extremadamente inflamable H225: líquido y vapor altamente inflamables H226 - Líquido y vapor inflamables H280: contiene gas a presión; puede explotar si se calienta H304: puede ser letal si se ingiere y entra en las vías respiratorias H315: provoca irritación cutánea H340: puede provocar defectos genéticos. H350: puede provocar cáncer H361d: se sospecha que puede ser perjudicial para el feto. H373: puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas R11 - Altamente inflamable R38: irrita la piel R45: puede provocar cáncer R46: puede provocar daño genético hereditario. R48/20: dañino: peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada mediante inhalación. R63: puede ser perjudicial para el feto R65: dañino: puede provocar daño pulmonar si se ingiere.
Última fecha de revisión:	23/06/2017
Fecha de preparación:	12/septiembre/2014
Exención de responsabilidad/declaración de responsabilidad	La información incluida en este documento se basa en datos disponibles. Sin embargo no se expresa ni implica ninguna garantía en relación con la precisión de los datos o los resultados causados por el uso de ellos. Debido a que la información de este documento puede deberse a aplicarse bajo condiciones fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad por su uso.
Claves para las abreviaturas NDA = no hay datos disponibles	