



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión Sin datos disponibles

Fecha de revisión 11-jul-2017

Número de revisión 0

Este documento cumple con la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de los EE. UU. (29 CFR 1910.1200), Canadá WHMIS 2015, que incluye la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) enmendados, y la NMX-R-019-SC-2011 de México.

1. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS/PREPARACIÓN Y LA COMPAÑÍA/EMPRESA

Identificador de producto GHS

Nombre de Producto Carburo de tungsteno botón para perforación de percusión

Otros medios de identificación

Sinónimos Broca de carburo de percusión

Uso recomendado del químico y restricciones de uso

Uso recomendado Herramienta de perforación

Usos contraindicados Sin información disponible

Detalles del proveedor

Proveedor inicial
Boart Longyear Canada
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontario
L5J 2M7
TEL: 905-822-7922

Dirección del proveedor
Boart Longyear Ltd.
2640 W. 1700 S.
Salt Lake City, UT 84104
TEL: 801-952-8464

Número telefónico de emergencia

Número telefónico de emergencia química 801-972-6430

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación

Este producto se considera peligroso según los criterios establecidos en la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200), WHMIS 2015 de Canadá, que incluye la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la NMX-R de México. -019-SC-2011.

El uso posterior de este producto, genera la emisión de elementos peligrosos bajo ciertas condiciones de procesamiento, tales como, entre otros: abrasión, cortes, soldadura, lijado, quemadura, fresado o esmerilado. Las clasificaciones dadas a continuación pertenecen al uso durante estos procesos.

Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad de órganos específicos (exposición reiterada)	Categoría 1

Elementos de etiquetado

Palabra señal
Peligro

**Declaraciones del Peligro**

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Puede causar cáncer

Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o reiterada.

Peligros físicos y de salud no clasificados de otra manera

No correspondiente.

Declaraciones de precaución**Prevención**

- Obtener instrucciones especiales antes de su uso.
- No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Utilizar equipo de protección personal según lo indicado.
- En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
- No se permite sacar la ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.
- Utilizar gafas de protección.
- No aspirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- Se debe lavar bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular.
- No se puede comer, beber ni fumar cuando se usa este producto.

Consejo general

- Si estuvo expuesto o tiene preocupación: Obtenga atención/consejo médico

Piel

- SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.
- Si se produce irritación o erupción en la piel: Obtenga consejo/atención médica.
- Se debe lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación

- EN CASO DE INHALACIÓN: si se dificulta la respiración, se debe salir al aire fresco y descansar en una posición cómoda para respirar
- Si experimentan síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento

- Mantener cerrado bajo llave.

Desecho

- El contenido/recipiente se debe desechar en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra información

No hay información disponible.

El 90% de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sinónimos

Broca de carburo de percusión

Nombre químico	CAS-No	% de peso	Número de registro de la Ley de Revisión de Información de Materiales Peligrosos (número de registro HMIRA)	Fecha en que HMIRA se presentó y fecha de exención otorgada (si corresponde)
Carburo de tungsteno	12070-12-1	>50	-	-
Cobalto	7440-48-4	<=3	-	-
Níquel	7440-02-0	<=3	-	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general	La siguiente guía es para ciertas condiciones de procesamiento que pueden ocurrir con el producto. Estos incluyen pero no se limitan a: quemadura, fundido, corte, aserrado, abrazamiento, rectificado, mecanizado, fresado y soldadura.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos: obtenga consejo/atención médica.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. Si se produce irritación o erupción en la piel: obtenga consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Salga a respirar aire fresco y descansar en una posición cómoda para respirar.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes Erupciones. Comezón.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario

Notas a médicos Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción no adecuados No hay información disponible.

Peligros específicos que surgen de sustancias químicas No conocidos

Fecha de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguna.

Sensibilidad a descarga estática

Ninguna.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo que requiera presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar equipo de protección personal.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evítese su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Ver Sección 12 para más información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Métodos de contención. No se requiere.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a contenedores debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación No se requiere bajo uso normal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

almacenamiento. No se requiere normalmente ninguna.

Productos incompatibles No se conoce ninguno basado en la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas de exposición Los límites de exposición laboral se aplican a algunos de los componentes resultantes de la abrasión, cortes o lijado que produzcan polvo o humos.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carburo de tungsteno 12070-12-1	STEL: 10 mg/m ³ W TWA: 5 mg/m ³ W TWA: 0.005 mg/m ³ Co partículas torácicas	(desocupado) TWA: 5 mg/m ³ W (desocupado) STEL: 10 mg/m ³ W	TWA: 5 mg/m ³ W STEL: 10 mg/m ³ W
Cobalto 7440-48-4	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ polvo y humo (desocupado) TWA: 0.05 mg/m ³ polvo y humo	IDLH: 20 mg/m ³ polvo y humo TWA: 0.05 mg/m ³ polvo y humo
Níquel 7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (desocupado) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.015 mg/m ³

ACGIH TLV: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - Valor límite umbral. OSHA PEL: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional - Límites de Exposición Permisibles. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o la salud.

Controles de ingeniería apropiados.

Medidas de ingeniería Duchas.
Estaciones de lavado de ojos.
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

Protección ocular/ facial. Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo Usar guantes de protección

Protección respiratoria No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso.

Medidas de higiene Durante el uso, no coma, beba ni fume. Realizar limpieza regular de equipos, área de trabajo y vestimentas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Sólido (comprimido).	Apariencia	No hay información disponible.
Olor	No hay información disponible.	Umbral de olor	No hay información disponible.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ - Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto/rango de fusión	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de ebullición/Rango de ebullición	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles	No conocidos
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No conocidos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No conocidos
Límites de inflamabilidad en el aire		
límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos

Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No conocidos
Gravedad específica	No hay datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	No conocidos
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No conocidos
Viscosidad	No hay datos disponibles	No conocidos

Propiedades inflamables No inflamables

Propiedades explosivas No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

Otra información

Contenido COV (%) No hay datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay datos disponibles.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna en proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar No se conoce ninguno basado en la información suministrada.

Materiales incompatibles No se conoce ninguno basado en la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos No se conoce ninguno basado en la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición.

Información del producto El producto no presenta un peligro de toxicidad aguda basado en información conocida

Inhalación Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Contacto con los ojos Ninguno bajo uso normal.

Contacto con la piel El contacto reiterado o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas susceptibles.

Ingestión No es una vía de exposición esperada.

Medidas numéricas de toxicidad - Producto

Toxicidad aguda desconocida El 90% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información de componente

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Cobalto	= 6171 mg/kg (Rat)	-	> 10 mg/L (Rat) 1 h
Níquel	> 9000 mg/kg (Rat)	-	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas sarpullido

Efectos tardíos e inmediatos y también crónicos de exposiciones a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad de células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No contiene ingredientes por encima de las cantidades notificables que figuran como carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carburo de tungsteno	A2	Grupo 2A	Razonablemente anticipado	X
Cobalto	A3	Grupo 2B	Razonablemente anticipado	X
Níquel		Grupo 2B	Razonablemente anticipado	X

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Presunto carcinógeno humano

A3 - Carcinógeno animal

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

Grupo 2A: probablemente carcinógeno para los

seres humanos Grupo 2B: posiblemente

carcinogénico para los seres humanos

NTP: (Programa Nacional de Toxicidad)

Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado para ser un carcinógeno humano

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X - Presente

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Riesgo de aspiración No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El producto en su forma actual (sólido) probablemente no represente un peligro para el medio ambiente.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia Magna (pulga de agua)
Cobalto 7440-48-4	-	LC50 96 h: > 100 mg/L estático (Brachydanio rerio)	-	-
Níquel 7440-02-0	EC50 96 h: 0.174 - 0.311 mg/L estático (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 1.3 mg/L semiestático (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 10.4 mg/L estático (Cyprinus carpio) LC50 96 h: > 100 mg/L (Brachydanio rerio)	-	EC50 48 h: = 1 mg/L Estático (Daphnia magna) EC50 48 h: > 100 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de eliminación de residuos Eliminados de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalajes contaminados Donde sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o incineración.

Nombre químico	RCRA	RCRA - Bases para el Listado	RCRA - Residuos de la serie D	RCRA - Residuos de la serie U
Níquel - 7440-02-0	(constituyente peligroso - sin número de residuos)	Incluido en los flujos de residuos: F006, F039		

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT	No regulado
TDG	No regulado
MEX	No regulado

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN**Normativas internacionales**

Agentes que agotan la capa de ozono	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes	No aplicable
Residuos peligrosos	No aplicable
El Convenio de Rotterdam (previo consentimiento informado)	No aplicable
Convenio internacional para la prevención de la contaminación por los buques (MARPOL)	No aplicable

Inventarios internacionales

Cumple	con TSCA
Cumple	con DSL

Leyenda

TSCA - Inventario de la sección 8 (b) de la Ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales de Canadá/Lista de sustancias no nacionales

U.S. Normativas federales

Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene un químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372:

Nombre químico	CAS-No	% de peso	SARA 313 - % de valores de umbral%
Cobalto	7440-48-4	3	0.1
Níquel	7440-02-0	2.99	0.1

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro Agudo para la Salud	No
Riesgo de salud crónico	No
Peligro de incendio	No
Peligro por liberación repentina de presión	No
Peligro reactivo	No

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Níquel		X	X	

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Compensación y Responsabilidad de la Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302):

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQ	Sustancias extremadamente peligrosas RQ	RQ
Níquel	100 libras		RQ 100 libras final RQ RQ 45.4 kg final RQ

U.S. Normativas estatales**Proposición 65 de California**

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS-No	Prop. de California 65
Cobalto	7440-48-4	Carcinógeno
Níquel	7440-02-0	Carcinógeno

U.S. Reglamentos estatales de derecho a saber

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Carburo de tungsteno	X			X	
Cobalto	X	X	X	X	X
Níquel	X	X	X	X	X

U.S. Información de la etiqueta de la EPA

Número de registro de pesticidas de la EPA No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 0	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Física y química Peligros -
<u>HMIS</u>	Peligro de salud 0	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0	Protección personal X
Preparado por	La administración del producto 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501			
Fecha de Emisión	borrador			
Fecha de revisión	11 de julio de 2017			
Nota de revisión	No hay información disponible.			

Descargo de responsabilidad general

La información proporcionada en esta SDS es correcta a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación con seguridad y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad