

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 09-02-2019

Versión COC1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto COMMCOOL MAX

Otros medios de identificación

Código(s) del producto: 10182

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fluido para la metalurgia.

Usos contraindicados Cualquier otro fin

Datos del proveedor

Commonwealth Oil Corporation
2080 Ferriss Rd N. P.O. Box 370
Harrow, ON N0R 1G0
Canada
1-519-738-3503
www.commonwealthoil.com

Teléfono de emergencia

México : 3E Company - +52 55 41696225 (Código 333938)

Otros : 3E Company (+)1 760 476 3962 (Código 333938)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación GHS

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro crónico	Categoría 3

Elementos de la etiqueta SGA/GHS, incluyendo las declaraciones cautelares



Palabra de advertencia

¡PELIGRO

Indicaciones de peligro

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
 P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 P273 - No dispersar en el medio ambiente
 P280 - Llevar guantes protectores y protección para la cara y los ojos
 P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
 P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
 P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otra información

no aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una preparación. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	CAS No	% en peso
Aceites minerales/hidrocarburos altamente refinados, de baja viscosidad (viscosidad > 7 - < 20.5 cSt a 40 °C)	-	10% - 25%
2,2',2''-nitritotriietanol	102-71-6	2.5% - 10%
Aceite de base altamente refinado (viscosidad > 20.5 cSt a 40°C)	-	2.5% - 10%
Tall oil fatty acids alkanolamine salt	NOT AVAILABLE	2.5% - 10%
Ácido bórico neutralizado	10043-35-3*	1% - 2.5%
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio	68608-26-4	1% - 2.5%
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)triectanol	4719-04-4	1% - 2.5%
2-aminoetanol neutralizado	141-43-5*	1% - 2.5%
Amidas, aceite de manteca de cerdo, N,N-bis(hidroxietil)	70983-69-6	1% - 2.5%
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	64-02-8	1% - 2.5%
Metil-1H-benzotriazol neutralizado	29385-43-1*	1% - 2.5%
2,2'-iminodietanol	111-42-2	0% - 1%
2,2'-iminodietanol neutralizado	111-42-2*	0% - 1%
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal sódica	3811-73-2	0% - 1%

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

Producto que contiene aceite mineral con menos del 3 % de extracto en dimetilsulfóxido (DMSO) según la medición por la norma IP-346. Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas en primeros auxilios**Consejo general**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Puede provocar una reacción alérgica. Se requiere atención médica inmediata. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. No frotar la parte afectada. Consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. Llame al CENTRO TOXICOLÓGICO o al doctor si se ha expuesto o no se encuentra bien.
Protección de los socorristas	Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese de que el personal médico está consciente de el(los) material(es) involucrado(s), y tome precauciones para protegerlos a ellos también.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

Síntomas principales	Enrojecimiento, Erupción, Picazón, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Daño a los ojos/irritación
-----------------------------	---

Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático Puede causar sensibilización en personas sensibles
-----------------------------	---

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**Medios de extinción****Medios adecuados de extinción**

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores, Use CO2, polvo químico seco o espuma, Agua pulverizada o niebla de agua

Medios de extinción que no se deben utilizar por razones de seguridad

Ninguno(a)

Peligros especiales debidos a la sustancia o de la mezcla**Peligro especial**

El agua vertida puede provocar daño al medio ambiente.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno bajo el uso normal

Precauciones para los bomberos**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Procedimiento estándar para incendios químicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Garantizar una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Consejos para personal que no es de emergencia El material puede producir condiciones resbaladizas.

Consejos para los respondedores a emergencia Use protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones ambientales

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar que el producto penetre en los desagües. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos.

Referencia a otras secciones

Ver las Secciones 8 y 13 para más información

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Garantizar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Consejos para una manipulación segura.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Período máximo de almacenamiento recomendado

No hay información disponible.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

Usos finales específicos

Uso(s) específico(s) Fluido para la metalurgia

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices de exposición

Leyenda

(s) - Skin (Piel); TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración); Ceiling - Valor techo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral); Límite de Exposición Permissible (LEP)

Nombre químico	Brasil	Chile	Argentina	México
Aceites minerales/hidrocarburos altamente refinados, de baja viscosidad (viscosidad > 7 - < 20.5 cSt a 40 °C)	Névoa de óleo (VLE): 10mg/m ³ em 15 minutos Névoa de óleo (VME): 5mg/m ³ , em 8 horas		CMP: 5 mg/m ³ CMP-CPT: 10 mg/m ³	
2,2',2''-nitritotrietanol			CMP: 5 mg/m ³	

Aceite de base altamente refinado (viscosidad > 20.5 cSt a 40°C)	Névoa de óleo (VLE): 10mg/m ³ em 15 minutos Névoa de óleo (VME): 5mg/m ³ , em 8 horas		CMP: 5 mg/m ³ CMP-CPT: 10 mg/m ³	
2,2'-iminodietanol			CMP: 2 mg/m ³ (s)	

Nombre químico	Venezuela	Colombia	Panamá	Perú
2,2',2"-nitrotolueno	VTRE-L-8/40: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	VLA: 5 mg/m ³	VLA: 5 mg/m ³
2,2'-iminodietanol	VTRE-L-8/40: 1 mg/m ³ (s)	TWA: 1 mg/m ³ (fracción inhalable y vapor)	VLA: 2 mg/m ³ VLA: 0.46 ppm	VLA: 0.46 ppm VLA: 2 mg/m ³ (s)

Las mezclas de solvente de hidrocarburos en vapor que no presenten límites de exposición ocupacional podrían ser evaluadas según el Procedimiento de Cálculo Recíproco (RCP), por el cual se asigna un límite de exposición ocupacional recomendado según la composición de masa y los valores orientativos del grupo de hidrocarburos (GGV). En la siguiente tabla se muestran los límites de exposición ocupacional recomendados.

Nombre químico	RCP OEL	Fabricante
Destilados (petróleo), medianos, tratados con hidrógeno 64742-46-7	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm	

Control de la exposición

Disposiciones de ingeniería Duchas
Estaciones lavajeros
Sistemas de ventilación.

Protección individual, equipos de protección personal (EPI)

Protección de los ojos / cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. En caso de probables salpicaduras, use: Careta.

Protección de la piel y del cuerpo Usar guantes / indumentaria protectora.

Protección respiratoria Garantizar una ventilación adecuada

Medidas de higiene Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

Embalaje contaminado Cumplir con todas las precauciones de la etiqueta hasta que el recipiente se limpie, reacondicione o destruya

Peligros térmicos No aplicable

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de la materia @20°C	Líquido	Aspecto	transparente Azul azul verdoso
Olor	Suave	Límite de olor	No determinado

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Nota</u>
pH	10	
Punto de fusión / punto de congelación	~ 0 °C / ~ 32 °F	

Punto / intervalo de ebullición	~ 100 °C / ~ 212 °F
Punto de inflamación	No determinado
Índice de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado

Límites de Inflamabilidad en el Aire

límite de inflamabilidad superior	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado

Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	> 1	(Aire = 1.0)
Densidad relativa	1.03	g/cm3
solubilidad(es)	Soluble en agua	
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No determinado	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad, cinemática	~ 40 cSt @ 40 °C	
Propiedades explosivas	No aplicable	
Propiedades comburentes	No aplicable	

Otra información

Viscosidad, cinemática (100°C)	No determinado
Punto de fluidez	No determinado
Contenido COV (ASTM E-1868-10)	No determinado
Contenido COV	No determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales de uso

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal

Condiciones a evitar

Ninguno durante el procesado normal

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles rutas de exposición

Inhalación	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Contacto con los ojos	Puede ocasionar daño permanente, incluida la ceguera.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.
Ingestión	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Información del producto

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda con base en información conocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del GHS

DL50, oral	14,189.00 mg/kg
DL50, dérmica -	69,341.00 mg/kg
Inhalación	
Niebla	16.90 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 Oral (Rata)	LD50 Dermico (Rata/Conejo)	CL50, inhalación
Aceites minerales/hidrocarburos altamente refinados, de baja viscosidad (viscosidad > 7 - < 20.5 cSt a 40 °C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
2,2',2"-nitritotrietanol		> 16 mL/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rabbit)	
Aceite de base altamente refinado (viscosidad > 20.5 cSt a 40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Ácido bórico neutralizado	3500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
2,2',2"-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	= 763 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.371 mg/L (4h) (Rat)
2-aminoetanol neutralizado	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	> 1780 mg/kg (Rat)		4.14 mg/l (4h)(Rat)
Metil-1H-benzotriazol neutralizado	720 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
2,2'-iminodietanol	1100 mg/kg (Rat)		
2,2"-iminodietanol neutralizado	1100 mg/kg (Rat)		
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal sódica	1208 mg/kg (Rat)	1800 mg/kg (Rabbit)	1.08 mg/l (4h) (Rat)

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Irritación cutánea leve. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación cutánea y/o dermatitis y sensibilización en personas sensibles. Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Corrosivo - causa daños irreversibles en los ojos.
-----------------	---

Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de una exposición de corta o larga duración

Corrosión o irritación cutáneas	Irritante cutáneo leve.
--	-------------------------

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca daños graves en los ojos.

Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Carcinogenicidad Clasificación basado en los componentes individuales de la mezcla.

Nombre químico	IARC
2,2'-iminodietanol	Group 2B
2,2''-iminodietanol neutralizado	Group 2B

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente cancerígeno para los humanos

Toxicidad reproductiva No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo - exposición única No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

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

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
2,2',2''-nitilotrietanol	216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	10600-13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 450-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido bórico neutralizado	>28: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through 627: 96 h Oncorhynchus tshawytscha mg/L LC50	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	6.66: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	16.07: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	11.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-aminoetanol neutralizado	2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	2.77: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	121: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	140: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Metil-1H-benzotriazol neutralizado	53: 72 h Skeletonema costatum mg/L EC50	180: 96 h Danio rerio mg/L LC50 55: 96 h Cyprinodon variegatus	8.58: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

	75: Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	mg/L LC50	55: 48 h Acartia tonsa mg/L EC50
2,2'-iminodietanol	2.2: 96 h Pseudokirchnerella subcapitata mg/L EC50	1370 - 1550: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	30.1 - 89.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,2"-iminodietanol neutralizado	2.2: 96 h Pseudokirchnerella subcapitata mg/L EC50	1370 - 1550: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	30.1 - 89.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal sódica	0.46: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	0.0066: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.022: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	log POW
2,2',2"-nitritotrietanol	-2.53
Ácido bórico neutralizado	-0.757
2-aminoetanol neutralizado	-1.91
2,2'-iminodietanol	-2.18
2,2"-iminodietanol neutralizado	-2.18
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal sódica	-2.64

Movilidad en suelo Tiene tendencia a ser móvil en el entorno debido a su solubilidad en el agua. Miscible con agua.

Otros efectos adversos No hay información disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Embalaje contaminado Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. Cumplir con todas las precauciones de la etiqueta hasta que el recipiente se limpie, reacondicione o destruya.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:

Brasil

• Resolución ANTT N° 5232/16 de la Agencia Nacional del Transporte Terrestre (ANTT), ha aprobado las Instrucciones complementarias al Reglamento del Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y sus modificaciones.

No.UN

No regulado

Argentina

• Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (Resolución 195/97, Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina)

No.UN

No regulado

México

• NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos transportados más comúnmente
• Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (Secretaría de Comunicaciones y Transportes [SCT])

No.UN

No regulado

Aéreo:

- ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil - Resolución n° 129, del 8 de diciembre de 2009
- RBAC N°175 – (Reglamento Brasileiro de Aviación Civil) - Transporte de Artículos Peligrosos en Aeronaves Civiles
- IS n° 175-001 - Instrucción Suplementaria
- ICAO (International Civil Aviation Organization) - Organización Internacional de Aviación Civil - Doc 9284 - NA/905
- IATA - "International Air Transport Association" (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

No.UN

No regulado

Hidroviario:

- DPC - Directorio de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas)
- Normas de Autoridad Marítima (NORMAM)
- NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en Navegación en Mar Abierto
- NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Empleadas en Navegación Interior
- IMO – "International Maritime Organization" (Organización Marítima Internacional)
- Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)

No.UN

No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normas nacionales****Bolivia**

No hay información disponible

Brasil

No hay información disponible

Inventarios Internacionales

La información del inventario podría utilizar números CAS alternativos o exenciones adicionales a las expresadas en este documento. Para mayor información, comuníquese con: ProductStewardship@houghtonintl.com

TSCA	-
DSL	Cumple/Es conforme con
AICS	No cumple
PICCS	No cumple
KECL	No cumple
IECSC	No cumple
ENCS	No cumple
TCSI	No cumple
NZIoC	No cumple

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
 TCSI - Inventario Nacional de Sustancias Existentes de Taiwán
 NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono

No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Sustancias sujetas al consentimiento informado previo (PIC)

No aplicable

Otra información

El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	CAS No
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, disolventes extendidos, desparafinados, hidrogenados	101316-72-7
Aceites lubricantes (petróleo), usados, refinados no catalíticamente	101316-73-8
Destilados (petróleo), parafínicos, pesados refinados con disolvente	64741-88-4
Destilados (petróleo), parafínicos, livianos refinados con disolvente	64741-89-5
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4
Extractos (petróleo), disolvente de aceite residual	64742-10-5
Destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados con hidrógeno	64742-52-5
Destilados (petróleo), nafténicos livianos, tratados con hidrógeno	64742-53-6
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados con hidrógeno	64742-54-7
Destilados (petróleo), parafínicos livianos, tratados con hidrógeno	64742-55-8
Destilados (petróleo), parafínicos, livianos desparafinados con disolvente	64742-56-9
Aceites residuales (petróleo), hidrotratados	64742-57-0
Aceites lubricantes (petróleo), gastado con hidrógeno	64742-58-1
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7
Destilados (petróleo), parafínicos, pesados desparafinados con disolvente	64742-65-0
Aceites de parafina (petróleo), catalíticos, desparafinados, pesados	64742-70-7
Aceites de parafina (petróleo), catalíticos, desparafinados, livianos	64742-71-8
Aceites lubricantes (petróleo), C > 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, hidrocarburos neutros a base de aceite	72623-86-0
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, hidrocarburos neutros a base de aceite	72623-87-1
Aceites lubricantes	74869-22-0
Aceites de parafina	8012-95-1
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5
Hidrocarburos C18-C50 ramificados, cíclicos y lineales: Destilados	848301-69-9

Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	CAS No
Destilados (petróleo), medianos, de tramo recto	64741-44-2
Destilados (petróleo), hidrocrackeados pesados	64741-76-0
Destilados (petróleo), parafínicos, pesados refinados con disolvente	64741-88-4
Destilados (petróleo), parafínicos, livianos refinados con disolvente	64741-89-5
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4
Destilados (petróleo), medianos, tratados con hidrógeno	64742-46-7
Destilados (petróleo), medianos, tratados con hidrógeno	64742-46-7
Destilados (petróleo), livianos, tratados con hidrógeno	64742-47-8
Destilados (petróleo), nafténicos pesados, tratados con hidrógeno	64742-52-5
Destilados (petróleo), nafténicos livianos, tratados con hidrógeno	64742-53-6
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados con hidrógeno	64742-54-7
Destilados (petróleo), parafínicos livianos, tratados con hidrógeno	64742-55-8
Destilados (petróleo), parafínicos livianos, tratados con hidrógeno	64742-55-8
Destilados, petróleo, parafínicos, livianos desparafinados con disolvente	64742-56-9
Destilados (petróleo), parafínicos, livianos desparafinados con disolvente	64742-56-9
Aceites residuales (petróleo), hidrotratados	64742-57-0
Aceites lubricantes (petróleo), gastado con hidrógeno	64742-58-1
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7
Destilados (petróleo), parafínicos, pesados desparafinados con disolvente	64742-65-0
Aceites de parafina (petróleo), catalíticos, desparafinados, livianos	64742-71-8
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, hidrocarburos neutros a base de aceite	72623-86-0
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, hidrocarburos neutros a base de aceite	72623-87-1
Aceites lubricantes	74869-22-0
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5
Hidrocarburos C18-C50 ramificados, cíclicos y lineales: Destilados	848301-69-9
Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2 % aromáticos	NOT AVAILABLE

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA

Peligro para la salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad: 0

Peligros físicos y químicos -

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

STOT SE - Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo - exposición única
 STOT RE - Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo - exposición repetida
 VOC - Compuestos orgánicos volátiles

Fecha de revisión: 09-02-2019

Fecha de revisión previa 27-11-2018

Nota de revisión .

La ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con la legislación brasileña y ABNT NBR 14725-4:2014, y la legislación mexicana, NOM-STPS-018-2015, incluidos los criterios de clasificación de NMX-R-019-SCFI-2011

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad