

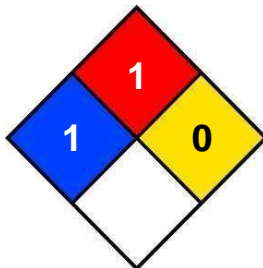
Hoja de Seguridad Lubricante de Perforación SP 1800

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Lubricante de Perforación SP1800
Usos recomendados	:	Agente Lubricante.
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS
Nombre del proveedor	:	Bio Pollux SpA
Dirección del proveedor	:	Matt 309, Of C3 La Serena, Coquimbo.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	+56 9 4074 0569
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	02-2473600 CITUC QUIMICO
Dirección electrónica del proveedor	:	alira@biopollux.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013	:	Sustancia no peligrosa.
Distintivo NCh2190 Of.2003	:	No aplica
Señal de seguridad NCh1411/4	:	



Otros peligros	:	ninguno
-----------------------	---	---------

3. Composición/información sobre los componentes

Tipo de sustancia	: Sustancia pura
Nombre Químico (IUPAC)	: Triglicérido
Nombre común o genérico	: Aceite vegetal
Código interno	: Sp1800
N° CAS	: 67762-38-3
N° CE	: No disponible
Rango de concentración	: No disponible

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ojos	: Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Solicitar atención médica.
Inhalación	: En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, solicitar atención médica.
Piel	: Lavar abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
Ingestión	: Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Solicitar atención médica inmediata.
Efectos agudos previstos y retardados	: El contacto con los ojos puede provocar una irritación mecánica. El contacto con la piel puede provocar una irritación mecánica.
Síntomas/efectos más importantes	: Irritación mecánica en ojos y piel.
Advertencias para protección personal del personal de primeros auxilios	: Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador para partículas, guantes de nitrilo, lentes de seguridad y ropa de protección personal.
Notas especiales para un médico tratante	: Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

5. Medidas para Combate del Fuego

Medios de extinción apropiados	: Usar extintor de polvo o espuma.
Medios de extinción inapropiados	: No usar chorros de agua directamente.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: En caso de combustión, se pueden formar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	: Muy resbaladizo en húmedo. El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.
Métodos específicos de extinción	: Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que se ha utilizado en la extinción de incendios. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo

respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.** : Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Utilizar equipos de protección señalados en la sección 8 de la presente HDS. En casos especiales en que se desprendan vapores en grandes concentraciones, usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) para evitar inhalación del material.
- Precauciones medioambientales** : Evitar ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Proporcionar una ventilación adecuada. Contener el material derramado con materiales absorbentes no combustibles. Recoger con medios mecánicos, depositar residuos en envase apropiado, identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Pequeños derrames: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Grandes derrames: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a políticas internas de la empresa.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : No eliminar los residuos en desagües o vías fluviales.

7. Manipulación y Almacenamiento

- Manipulación** : Debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo.
- Precauciones para la manipulación segura** : Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Forma con agua capas resbaladizas. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.
- Medidas operacionales y técnicas apropiadas** : No disponible.
- Otras precauciones apropiadas** : No disponible.
- Prevención del contacto** : No disponible.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Guardar en lugar fresco y seco los recipientes originales sin abrir. Evitar humedad o condiciones húmedas, temperaturas extremas y fuentes de ignición.
- Medidas técnicas apropiadas** : Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, alejado del calor y que posea buena ventilación.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes

8. Control de Exposición y Protección Personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Aceites Vegetales	No establecido	No establecido	No establecido

Valores límites (normativa internacional)			
Componentes			
Aceite Vegetal	ACGIH (TWA)	:	No establecido
	NIOSH (TWA)	:	No establecido
	OSHA (TWA)	:	No establecido

Elementos de protección personal apropiados

- Protección respiratoria** : En caso necesario usar respirador con filtro para partículas.
- Protección de las manos** : Usar guantes de nitrilo.
- Protección de la vista** : Usar lentes de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Usar delantal u overol.
- Medidas de ingeniería para reducir la exposición** : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las concentraciones de contaminantes bajos (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavajos fijo o portátil).

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido
Color	: Ambar
Olor	: Inodoro
pH (concentración y t°)	: Neutro
Punto de fusión/Punto de congelación	: -4°C
Punto inicial de ebullición	^e
intervalo de ebullición y rango de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: 410°C
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	: No disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: No disponible
Densidad relativa (agua= 1)	: 915 kg/m ³
Solubilidad	: Soluble
Coficiente de partición octanol/ agua	: No disponible

Temperatura de auto-ignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Umbral olfativo	: Nodisponible
Tasa de evaporación	: Nodisponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Nodisponible
Viscosidad	: 25 cst a 40°C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: La concentración de polvo puede causar peligro de explosión.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar temperaturas extremas. Evitar humedad.
Materiales incompatibles	: Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de combustión, se pueden formar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Aceite Vegetal	> 2,000 mg/kg (rata)	No disponible	No disponible

Irritación/corrosión cutánea	: El contacto con la piel puede provocar una irritación leve
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El contacto con los ojos puede provocar una irritación leve.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se espera que cause sensibilización a la piel.
Carcinogenicidad	: El producto no es clasificado como cancerígeno, según el listado de sustancias cancerígenas, según IARC 2015.
Toxicidad reproductiva	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	: No disponible.
Peligro de inhalación	: No disponible.
Toxicocinética	: No disponible.
Metabolismo	: No disponible.
Distribución	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica.
Neurotoxicidad	: No disponible.
Inmunotoxicidad	: No disponible

Síntomas relacionados	:	No disponible.
<u>Vías de Ingreso:</u>		
Ojos	:	El contacto con los ojos puede provocar una irritación leve
Inhalación	:	No se conocen efectos en caso de inhalación.
Piel	:	El contacto con la piel puede provocar una irritación leve
Ingestión	:	No se conocen efectos en caso de ingestión.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	<u>Ecotoxicidad aguda y crónica:</u> <i>Peces: Oncorhynchus mykiss: CL₅₀ > 100 mg/l (96 hr).</i> <i>Invertebrados acuáticos: Daphnia magna: CL₅₀ > 100 mg/l (48 hr).</i>
Persistencia/biodegradabilidad	:	Biodegradable.
Movilidad en el suelo	:	No disponible.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	No disponible.
Otros efectos adversos	:	El producto no ha sido probado. Las indicaciones se han obtenido a partir de productos de similares estructura y composición.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.	:	La sustancia/residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18, 88,89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
---	---	---

14. Información relativa al Transporte

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras. Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.
Transporte vía marítima (IMDG)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima. Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.
Transporte vía aérea (IATA)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea. Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	:	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.
--	---	---

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales	:	<p>NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación</p> <p>NCh2190Of2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.</p> <p>DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.</p> <p>DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.</p>
Regulaciones internacionales	:	<p>NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.</p> <p>USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)</p> <p>OSHA. Occupational Safety and Health Administration.</p> <p>NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.</p> <p>ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist</p> <p>GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.</p> <p>REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.</p> <p>CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.</p> <p>ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.</p> <p>CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.</p> <p>CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.</p> <p>CODIGO IATA. International Air Transport Association.</p>

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras Informaciones

Referencias bibliográficas	:	<p>Visto por última vez: Junio-2016</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp • http://echa.europa.eu/information-on-chemicals • http://www.iarc.fr/
Abreviaturas y acrónimos	:	<p>CL₅₀ : Concentración Letal Media.</p> <p>DL₅₀ : Dosis Letal Media.</p> <p>CE₅₀ : Concentración Efectiva Media.</p> <p>NOEC : Concentración sin efecto observado.</p>

- LPP** : Límite permisible ponderado.
- LPT** : Límite permisible temporal.
- TWA** : Time Weighted Average
- CAS** : Chemical Abstracts Service.
- GHS** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA** : International Air Transport Association.
- IUPAC** : International Union of Pure and Applied Chemistry
- PBT** : Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
- mPmB** : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.

**Homologación Técnica
NCh2245.Vigente**

: Fecha de elaboración: 15 de mayo de 2017 DOCU-
PRSE-362.443-01