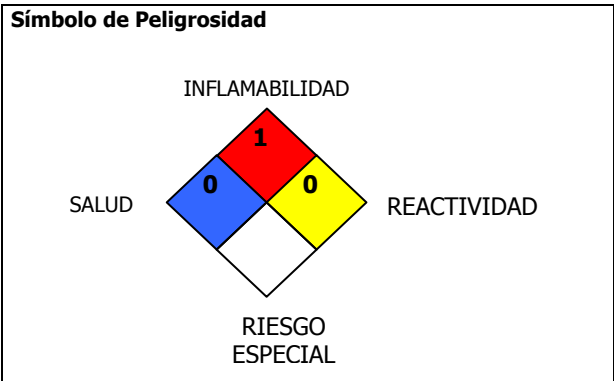
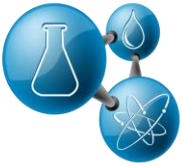
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: CHEMLUB 150 BSP	Empresa: CHEMICAL OIL, S.A. DE C. V.
Familia de Productos: Aceites básicos	Dirección: Blvd. de las Fuentes No. 250, Piso 1 Desp. 202 Fuentes del Valle, Tultitlán Edo. de México 54910
Sinónimos: Aceites residuales, petróleo, extraída con solvente.	Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588
	Teléfono de Información: 01(55) 5890 6359

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	%	Numero CAS	Clasificación del grado de riesgo
			0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
Aceites Residuales (Petróleo) extraída con solvente	100	64742-01-4	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Símbolo de Peligrosidad</p>  <p>INFLAMABILIDAD 1</p> <p>SALUD 0 0 REACTIVIDAD</p> <p>RIESGO ESPECIAL</p> </div>

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:

INHALACION: No produce vapores a menos que se caliente, las nieblas o vapores del producto pueden irritar las membranas mucosas de la nariz, garganta, bronquios y pulmones.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante, pero no de forma permanente. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel.

INGESTION: Pequeñas cantidades (una cucharada) por ingestión no es probable que causen daño. Grandes cantidades pueden causar náuseas, vómitos y diarrea. Dosis más pequeñas pueden causar un efecto laxante. Consulte a un médico inmediatamente.

POTENCIAL CANCERIGENO: Estos producto (s), no presentan pruebas suficientes para el cáncer por Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con abundante agua durante varios minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

CONTACTO CON LA PIEL: Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con cantidades grandes de agua. Por contacto con el producto a las temperaturas ambiente, quite los zapatos y la ropa contaminados. Limpiar el exceso de material. Lave la piel expuesta con jabón suave y agua. Busque la atención médica si el tejido fino aparece dañado o si persiste el dolor o la irritación.

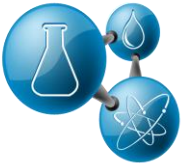
INGESTION: No induzca vomitar a menos que un médico le diga inducir vomitar. No debe suministrarse nada para beber salvo que lo recomiende un médico. Nunca se debe suministrar nada por vía bucal a una persona que no esté completamente consciente. Si se tragan las cantidades significativo o el malestar ocurre, buscar atención médica inmediatamente.

INHALACION: No se espera vaporización a temperatura ambiente. En caso de dolor de cabeza, náuseas o somnolencia mueva a la persona al aire fresco. Obtenga atención médica si la respiración se vuelve difícil o persisten los síntomas.

NOTAS PARA EL MEDICO

PIEL: En el caso de inyección en el tejido subcutáneo, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión extensiva, limpieza e irrigación con agua salina. El tratamiento inadecuado puede resultar en isquemia y gangrena. Los primeros síntomas pueden ser mínimos.

INGESTION: La gama de la viscosidad del producto representado por este MSDS es mayor de 100 SUS en 100° F. Hay un bajo riesgo de la aspiración si se ingiere. El lavado gástrico cuidadoso o inducir el vómito se puede considerar para evacuar cantidades grandes del material.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Clasificación de Inflamabilidad de NFPA

Combustible material clase-IIIB de acuerdo con NFPA.

Punto de inflamación, COC, ° F (° C)	575 (301)
Temperatura de auto-ignición	No disponible.
Límites de inflamabilidad	Sin datos.

MEDIOS DE EXTINCION

De acuerdo con "National Fire Protection Association" NFPA, use agua pulverizada, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono. Use agua para enfriar los contenedores de fuego. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use rocío de agua para dispersar los vapores y para brindar protección a las personas que tratan de detener la fuga. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.

Productos de Combustión Riesgosos

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases, hidrocarburos no quemados y óxidos de azufre y/o nitrógeno.

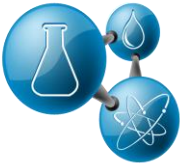
Protección de los Combatientes de Incendios

Los bomberos deben utilizar equipo de bomberos y ropa de protección completos incluyendo aparatos de aire auto-contenido de presión positiva aprobados por NIOSH para proteger contra posibles productos peligrosos de la combustión o descomposición, y la insuficiencia de oxígeno.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

No toque los envases dañados o material derramado a menos que use el equipo protector apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado. Pare el escape si usted lo puede hacer sin riesgo. Para derrames mínimos, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior. Contenga los derramamientos grandes para maximizar la recuperación o la disposición del producto. Prevenga la entrada en los canales o las alcantarillas. En área urbana, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible.

En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del hábitat. Este material flotará en el agua. Cumpla con todas las leyes y regulaciones.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

VII. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Suministrar ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de aire en los vapores o nieblas por debajo de los límites recomendados de exposición (véase abajo). Una estación para lavado de ojos y una ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca del lugar de trabajo.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/CARA: Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de salpicaduras o rociado, deben usarse gafas antisalpicaduras para la cara. Use gafas antisalpicaduras y una pantalla para la cara si el material se calienta arriba de 51° C (125° F). Mantenga agua disponible para el adecuado lavado de los ojos.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Usar guantes hechos de materiales resistentes a químicos tales como el caucho de nitrilo pesado si se espera un contacto frecuente o prolongado. Utilizar guantes protectores contra el calor cuando el producto sea manejado a temperaturas elevadas. Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón suave antes de comer, beber, fumar, usar el baño o al salir del trabajo.

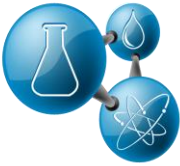
PROTECCIÓN PARA EL CUERPO: Utilizar ropas limpias si existen condiciones de salpicadura o rociado. La ropa protectora puede incluir ropa de manga larga, delantal, o una bata de laboratorio. Si ocurre contacto significativo, retirar la ropa contaminada con aceite inmediatamente y ducharse a la brevedad posible. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla.

Utilizar botas protectoras para el calor y ropa protectora cuando el manejo del producto a temperaturas elevadas.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se anticipa la necesidad de protección respiratoria bajo condiciones de uso normal y con ventilación adecuada. Si se anticipan concentraciones de aire por encima de los niveles de exposición permisibles a los lugares de trabajo, debe utilizarse un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH y equipado con un pre-filtro de polvos/neblinas. Los factores de protección varían dependiendo del tipo de respirador que se utiliza. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo a los requisitos de OSHA (29 CFR 1910 134).

VENTILACIÓN: Debe ser adecuada para cumplir con los límites de exposición por debajo.

Límite de exposición (total del producto) 5 mg/m³ para neblina de aceite mineral a través de una exposición de 8 horas diarias (ACGIH).

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico Líquido. **Color** Ámbar a ámbar oscuro **Olor** Suave olor a petróleo

Gravedad Específica, 60°F (15.6°C) 0.8939 (Agua = 1)

Punto de Inflamación, °C 301 **Punto de Fluidez, °C** -13.0

Presión de Vapor Insignificante @ presión atmosférica

Viscosidad (cSt @ 40°C) 471

Viscosidad, SUS @ 100°F (37.8°C) 2527

IX. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable

Polimerización Riesgosa: No se espera que ocurra

Materiales a Evitar: Oxidantes fuertes.

Condiciones a Evitar: Mantenerse alejado del calor extremo, de las chispas, de la llama abierta, y de las condiciones que oxidan con fuerza.

Descomposición Productos Riesgosos: No se identificó productos peligrosos adicionales de la descomposición con excepción de los productos de la combustión identificados en Sección 5 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

X. INFORMACION TOXICOLOGICA

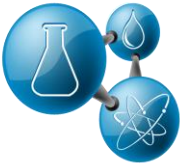
DATOS DE TOXICIDAD

Aceite residuales, petróleo, extraída con solvente

ORAL (LD50): Agudo: >5000 mg/kg [Rata].

DERMICO (LD 50): Agudo: >2000 mg/kg [Conejo].

Se ha reportado que las neblinas de los aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo presentan baja toxicidad aguda y sub-aguda en animales. Los efectos de una sola y de repetidas exposiciones de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición permisibles en lugares de trabajo incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas lipoides y pulmonía lipóide. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones de neblinas de aceite mineral en

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

o cerca de niveles existentes en los lugares de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos. En estudios de duración larga (hasta dos años) no se ha reportado efectos cancerígenos en ninguna especie animal en prueba.

XI. DATOS SOBRE ECOLOGIA

Destino Ambiental

Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañosos o fatales cuando están cubiertas con los productos petróleo. Los aceites lubricantes a base de Petróleo (minerales) normalmente flotan sobre el agua. En medios acuáticos estancados o de lento movimiento, una capa de aceite puede cubrir un área de superficie muy grande. Consecuentemente, esta capa del aceite pudo limitar o eliminar transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede causar una pérdida de vida marina o para crear un ambiente anaerobio.

Ecotoxicidad

No se han llevado a cabo análisis de efectos ecológicos para este producto. Sin embargo, si se derrama, este producto y cualquier porción de tierra o agua contaminada puede ser dañina para la vida humana, animal y acuática. Asimismo, el efecto (acción) de la capa asociado con el petróleo y sus productos derivados puede ser dañino o fatal para la vida acuática y las aves acuáticas.

XII. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

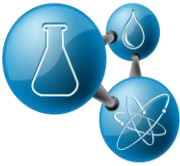
Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, visibles y legibles.

Las unidades de transporte deben portar una placa metálica inoxidable visible, deberá tener cuatro carteles que identifiquen al material que se transporte, la clase del material es 9, y No. de guía 171; **Guía de Respuesta en Caso de Emergencia**, GRE 2008.

XIII. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Este producto ha sido evaluado por las características de Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) y no cumple los criterios de un residuo peligroso si se desecha en la forma que se compró. Bajo RCRA (ver 40 CFR 260 hasta 40 CFR 271), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Este producto está sujeto al servicio de la alteración química que puede hacer peligroso el material resultante.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB 150 BSP	
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de Elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

XIV. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ND: No hay datos

NA: No aplica

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

OSHA: En los Estados Unidos, de acuerdo a los requerimientos del Departamento de Trabajo – Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, 29 CFR 1910.120).

IARC: Centre International de Recherche sur le Cancer

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NTP: Programa Nacional de Toxicología

HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

TLV/TWA: Según las normas Norteamericanas, corresponde a la concentración máxima que puede haber en el ambiente de un determinado elemento, sin que provoque daños a la salud su exposición durante 8 horas diarias en jornadas de 40 horas semanales. Sin duda esta es una medida usada para la Higiene Industrial, que difícilmente podrá ser usada por las unidades Hazmat. Sin embargo debemos tener en cuenta que mientras menor sea el número del TWA para un producto, mayor será su toxicidad. Se expresa en PPM o mg/mt³.

TLV/STEL: Es el límite de concentración que permite trabajos de 15 minutos un máximo de 4 veces al día, con descansos de al menos 60 minutos entre ellos. Existen algunos productos a los que el organismo americano encargado de fijar estos límites, no ha logrado aún determinar el TLV/STEL y sólo en esos casos, recomienda aplicar 3 veces el TLV/TWA para trabajos de 30 minutos diarios.

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo

LD50: Dosis Letal 50