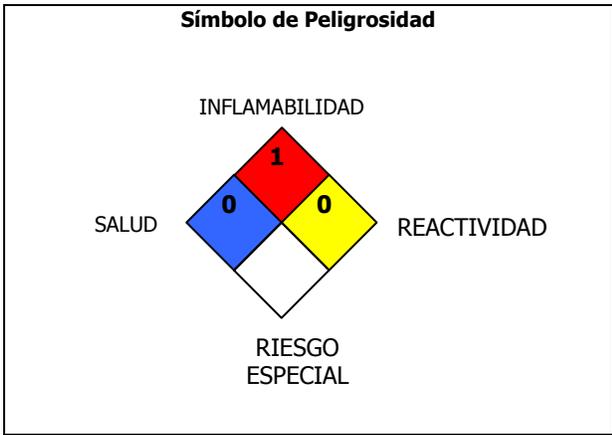


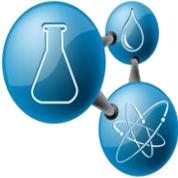
 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Chemlub Aceites Minerales Grado NF/USP	Dirección: Blvd. de las Fuentes No. 250, Piso 1 Desp. 202 Fuentes del Valle, Tultitlán Edo. de México 54910
Familia Química: Hidrocarburos de Petróleo	
Empresa: CHEMICAL OIL, S.A. DE C. V.	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	Conc. (%)	Numero CAS	Clasificación del grado de riesgo
			0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
Aceite Mineral Blanco	100	8042-47-5	<div style="text-align: center;"> <p>Símbolo de Peligrosidad</p>  </div>
Di-alfa Tocoferol Vitamina E (Estabilizador)	<0.1	59-02-9	

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

III. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Signos y síntomas de exposición aguda

Inhalación. No hay efectos adversos significantes en la salud ante la exposición en corto tiempo.

Contacto con ojos. No irrita ante la exposición de corta duración.

Contacto con la piel. Sin efectos adversos significativos de salud en exposición de corta duración. No irrita ante la exposición de corta duración.

Ingestión. Sin efectos adversos significativos de salud en exposición de corta duración. Si el material líquido entra en los pulmones, puede causar graves daños.

Efectos crónicos a la salud

No hay signos o síntomas significativos que indican los posibles efectos adversos para la salud.

Personal con trastornos preexistentes de la piel deben evitar el contacto.

0,1% que sean considerados cancerígenos por OSHA, IARC o NTP.

IV. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. No se espera vaporización a temperatura ambiente. Este material no causa desórdenes respiratorios bajo las condiciones de uso ya expuestas. En caso de estar demasiado tiempo trabajando con el material, se recomienda salir a respirar aire fresco ocasionalmente.

Contacto con ojos. Retire lentes de contacto, enjuague los ojos con agua limpia y a baja presión durante al menos 15 minutos, levantando los párpados.

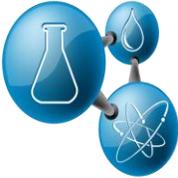
En caso de lagrimeo en exceso, enrojecimiento o dolor, busque atención médica.

Contacto con la piel. Remueva la ropa y calzado contaminados. Limpie el exceso de material.

Lave con agua y jabón la piel expuesta al material. Busque atención médica si aparece algún daño o si hay irritación en el tejido. Lave a conciencia la ropa contaminada antes de volverla a usar. Deseche los objetos de piel o cuero que se hayan contaminado. Si el material fuese inyectado bajo la piel, músculo, o corriente sanguínea, busque ayuda médica.

Ingestión. No inducir el vómito o suministrar algo por la boca. Si el vómito está a punto de ocurrir, ponga la cabeza de la víctima por debajo de las rodillas; Si la víctima está somnolienta o inconsciente, colóquela en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo, nunca dar nada por la boca a una persona que no esté completamente consciente. No deje a la víctima desatendida. Busque atención médica de inmediato.

Notas para el médico. Este material presenta un peligro significativo de la aspiración. La aspiración puede producir neumonitis química. La inducción del vómito no se recomienda debido a la posibilidad de aspiración. El tratamiento puede implicar el lavado gástrico cuidadoso si se realiza inmediatamente después de la ingestión o en pacientes que están en coma o con riesgo de convulsiones. Proteja las vías respiratorias por la colocación en Trendelenburg y la posición de decúbito lateral izquierdo o por intubación endotraqueal. La inyección subcutánea o intramuscular requiere tratamiento quirúrgico de limpieza.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION: El dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, gases e hidrocarburos no quemados.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: Este material puede quemarse pero no encenderá fácilmente. Emitirá vapores cuando sea calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad pudiendo encenderse cuando está expuesta a una fuente de ignición. En espacios cerrados, el vapor calentado puede encenderse con la fuerza explosiva. Las nieblas o rocíos pueden quemarse a temperaturas por debajo del punto de inflamación.

MEDIOS DE EXTINCION: Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua. Los medios eficaces son niebla de espuma y agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: No entre a ningún espacio cerrado o confinado sin el equipo protector adecuado, esto puede incluir equipo autónomo de respiración para proteger contra los efectos peligrosos de los productos de la combustión y las deficiencias de oxígeno si los bomberos no pueden trabajar contra el viento para la fuego, equipo de protección respiratoria debe ser usada. Enfriar los depósitos y contenedores expuestos al fuego con agua. El líquido ardiente flotará en el agua. Notificar a las autoridades pertinentes si el líquido entra en alcantarillas / corrientes de agua.

VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

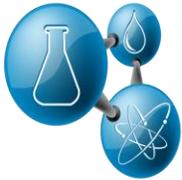
Las precauciones adecuadas para proteger su propia salud y seguridad antes de intentar controlar un derrame o limpieza.

No toque los recipientes dañados ni el material derramado a menos que use el equipo protector apropiado. Peligro de resbalar, no camine sobre el material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Para derrames pequeños, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro inerte no combustible, y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación. Contener los derrames grandes para maximizar la recuperación de productos de desecho. Evite la entrada en todos los cuerpos de agua puede ser peligrosa para la vida animal / acuática. En el área urbana, limpie los derrames tan pronto como sea posible, evite la entrada a alcantarillas. En ambientes naturales, busque ayuda especializada de limpieza para minimizar el daño al hábitat físico. Este material flotará en el agua. Cumplir con todas las leyes y reglamentos.

VII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manipulación. Evitar la contaminación del agua y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. No presurizar, perforar o moler, ni exponer los contenedores a las llamas, las chispas, al calor o a otras fuentes de ignición potenciales. Consulte con las apropiadas autoridades federales, estatales y locales antes de reutilizar, de reacondicionar, recuperar, reciclar o desechar los contenedores vacíos y / o los residuos de desecho de este producto.

Almacenamiento. Mantenga los recipientes cerrados. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas superiores de 120 ° F o bajo la luz solar directa durante períodos de tiempo prolongados. Consulte con las

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

apropiadas autoridades federales, estatales y locales antes de reutilizar, reacondicionar, recuperar, reciclar o desechar los contenedores vacíos o residuos de desecho de este producto.

VIII. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería. Asegurar una ventilación adecuada para mantener las neblinas de aceite por debajo de los límites recomendados de exposición.

Una estación de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar ubicados cerca de la estación de trabajo.

Protección para ojos. Gafas de seguridad con pantallas laterales deben ofrecer protección adecuada en la mayoría de las condiciones de uso. Si existe la posibilidad de salpicaduras o rociado, utilizar gafas anti-salpicaduras y / o máscara para la cara. Use gafas protectoras y pantalla facial, si el material se calienta por encima de 125 ° F (51 ° C). Mantenga agua disponible para el lavado de ojos, en caso de ser necesario.

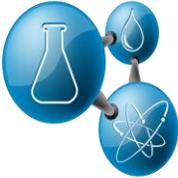
Protección para manos. Usar guantes hechos de materiales resistentes a químicos, tales como el neopreno o caucho de nitrilo pesado si el contacto es frecuente o prolongado. Use guantes protectores contra el calor cuando manipule el producto a temperaturas elevadas.

Lavarse las manos o la piel expuesta con agua y jabón.

Protección del cuerpo. Utilizar ropa protectora limpia e impermeable. Puede incluir ropa de manga larga, delantal o bata de laboratorio. Si ocurre contacto significativo, retirar ropa contaminada tan pronto como sea posible y tomar una ducha con prontitud. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar o deseche. Use botas protectoras para el calor y la ropa protectora cuando el manejo del producto sea a temperaturas elevadas.

Protección respiratoria. A temperatura ambiente no se espera vaporización. Por lo tanto, la necesidad de protección respiratoria no se prevé en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Si se anticipan concentraciones en el aire por encima de los niveles de exposición anticipados, se requiere de un respirador para vapores orgánicos aprobado, respirador equipado con un pre-filtro de polvo / niebla. Los factores de protección varían dependiendo del tipo de respirador usado. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo con los requisitos de OSHA (29 CFR 191.134)

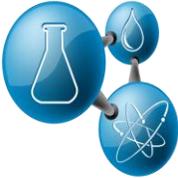
Comentarios Generales. Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón antes de comer, beber, fumar o usar el baño y al salir del trabajo. NO DEBE utilizar gasolina, keroseno, disolventes o abrasivos severos como limpiadores de la piel.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aceites Minerales	70 NF	90 NF	200 USP	380 USP	500 USP
Estado físico	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido
Apariencia	Claro y Brillante				
Gravedad específica, @25°C (Agua=1)	0.8597	0.854	0.866	0.867	0.87
Presión de vapor @ 20°C, mmHg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Solubilidad en Agua	Insoluble en Agua fría				
Color	Incoloro	Incoloro	Incoloro	Incoloro	Incoloro
Olor	Inodoro	Inodoro	Inodoro	Inodoro	Inodoro
Densidad del vapor, (Aire=1)	>1	>1	>1	>1	>1
Viscosidad, cst @ 40°C	13	15.75	41	80	114.9
Gravedad API @ 60°F	34	34.8	31.5	-	30.5
Densidad, lb/gal	7.10	-	7.24	-	7.28
Viscosidad, SUS @100°F	72	87.5	210	350	500

NOTA: Este aceite cumple con las normas de la FDA y USP para parafina sólida, compuestos de azufre, el sabor, olor y la neutralidad.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad. Estable en ambientes bajo condiciones normales y controladas de temperatura y presión.

Polimerización peligrosa. No ocurrirá.

Condiciones a evitar. Mantener alejado del calor extremo, chispas, llama abierta y oxidantes fuertes.

Incompatibilidad. Evite el contacto con oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición. No hay productos peligrosos adicionales de la descomposición/combustión que se identificaron en la sección V de esta **Hoja de Datos de Seguridad**.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

DATOS DE TOXICIDAD:

ACEITE MINERAL

ORAL (LD50) Agudo > 5000 mg/kg (Rata) (En aceite de alta y baja viscosidad)

CUTÁNEA (LD50) Agudo > 2000 mg/kg (conejo)

ACEITE MINERAL

En aceite de alta y baja viscosidad

CUTÁNEA (LD50), Agudo > 2000 mg / kg (conejo)

DRAIZE OJO, Agudo; Aguda: No irritante (conejo)

DRAIZE CUTÁNEO, Aguda: No irritante (conejo)

Buehler, Agudo: No es sensibilizante (conejillo de indias)

28-días CUTÁNEO, Sub-crónica: No irritante (conejo)

104-SEMANA dérmico, crónica: No tumores de piel en el sitio de aplicación (ratón)

Mutagenicidad:

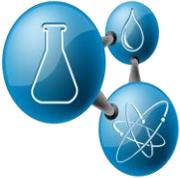
Modificado Prueba de Ames: Negativo: Salmonella typhimurium

In-vitro del linfoma Ensayo de toxicidad negativo o no (Mouse)

Tiempo de vida del ratón estudios indicaron que en piel los Aceites minerales no son mutagénicos o cancerígenos. Nieblas de Aceites minerales derivados de aceites altamente refinados, tienen baja toxicidad aguda y sub-aguda en animales. Los efectos de repetidas exposiciones individuales y de corta duración a altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición incluyen reacción inflamatoria de los pulmones, formación de granulomas, lipoides y pulmonía. En estudios agudos y sub-agudos involucrando exposiciones a bajas concentraciones de neblinas de aceite mineral en o cerca de los niveles actuales de trabajo no produjeron efectos tóxicos significativos. En estudios a largo plazo (hasta dos años) no se han reportado efectos cancerígenos en ninguna especie animal a prueba.

XII. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad. Si se derrama este producto a cualquier tierra o agua puede ser dañina para humanos, animales y la vida acuática. Además, la acción de capa asociado con el petróleo y sus productos derivados puede ser dañina o fatal para la vida acuática y las aves acuáticas.

 CHEMICAL OIL	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			CHEMLUB ACEITES MINERALES GRADO NF/USP
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

Destino Ambiental. Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañosos o fatales cuando están cubiertas con los productos derivados del petróleo. 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 una gran superficie. Como resultado, esta capa del aceite puede limitar o eliminar transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con el tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede ser suficiente para causar la muerte de peces o crear un ambiente anaerobio.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

El material puede cambiar con el uso. Por consiguiente, es responsabilidad del usuario para determinar el correcto almacenamiento, transporte, tratamiento y / o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de la disposición.

Cuando este producto se convierte en desecho es responsabilidad del usuario determinar si el material es un RCRA "residuo peligroso" o lo contrario con los reglamentos RCRA (ver 40 CFR 260 hasta 40 CFR 271). Las regulaciones estatales y / o locales pueden ser más restringido.

XIV. INFORMACION DE TRANSPORTACION

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

XV. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES MEXICANAS RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.
- GUIA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA, GRE 2008.
- REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XVI. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ND: No determinado

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

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

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

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

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Agencia del Departamento de Trabajo de EE. UU