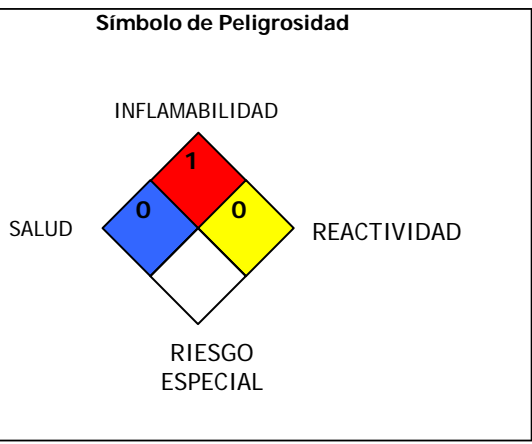

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

## I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: CHEMLUB 650	Empresa: QUIMICA INDUSTRIAL LY Z, S.A. DE C.V.
Nombre Químico: No Aplica, mezcla.	BARRANCA GRANDE No. 2 , COL. SAN JUAN TOTOLTEPEC C.P. 53270, NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO
Sinónimos: Aceites básicos; Básico SN 650, parafínico.	Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588
Familia de Productos: Aceites básicos	Teléfono de Información: 55 5867 0121

## II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	Concentración (%)	No. CAS	Clasificación del grado de riesgo
			0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	100	64741-88-4	<p style="text-align: center;"><b>Símbolo de Peligrosidad</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

### III. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**III.1 Vía Principal de Entrada.** Contacto con la piel.

**III.2 Señales y Síntomas de Exposición Aguda**

**III.2.1 Inhalación.** A temperaturas elevadas o en espacios cerrados, las nieblas o vapores del producto pueden irritar las membranas mucosas de la nariz, garganta, bronquios y pulmones.

**III.2.2 Contacto con los Ojos.** Este producto puede causar irritación leve transitoria debido al contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o neblinas. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

**III.2.3 Contacto con la Piel.** Este material puede causar irritación leve en la piel por contacto prolongado o repetido. La inyección bajo la piel puede causar inflamación e hinchazón. La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daños graves y permanentes a los tejidos. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección de hidrocarburos derivados del petróleo requiere atención médica inmediata.

**III.2.4 Ingestión.** Si es ingerido, volúmenes grandes de material pueden causar depresión generalizada, dolor de cabeza, somnolencia, náusea, vómitos y diarrea. Dosis más pequeñas pueden causar un efecto laxante. Si es aspirado dentro de los pulmones, el líquido puede causar daño de pulmón.


**III.2.5 Resumen de los Efectos de Salud Crónicos.** Este producto contiene un aceite mineral a base de petróleo. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar una leve irritación e inflamación caracterizada por resequedad, resquebrajamiento (dermatitis) o acné. La inhalación de aceites minerales a base de petróleo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación repetida o prolongada de nieblas de aceite a concentraciones superiores a los niveles permisibles de exposición en áreas de trabajo.

**III.2.6 Condiciones Agravadas Por Exposición.** Los siguientes desórdenes de órganos o de los sistemas de órganos que se pueden agravar por la exposición significativa a este material o a sus componentes incluyen: Piel

**III.2.7 Órganos Afectados.** Puede causar daños a los órganos siguientes: piel.

**III.2.8 Potencial Cancerígeno.** Este producto no se sabe que contenga componentes con concentraciones superiores a 0,1% que sean considerados cancerígenos por OSHA, IARC o NTP.

<p>La Clasificación de Riesgos según OSHA está indicada con una "X" en la casilla junto al tipo de riesgo. Si la "X" no está señalada, el producto no exhibe el riesgo según está definición de la Norma OSHA de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200).</p>				
Clasificación de Riesgo a la Salud OSHA		Clasificación de Riesgo Físico OSHA		
Irritantes <input type="checkbox"/>	Sensible <input type="checkbox"/>	Combustible <input type="checkbox"/>	Explosivo <input type="checkbox"/>	Pirofórico <input type="checkbox"/>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

Tóxico <input type="checkbox"/>	Muy Tóxico <input type="checkbox"/>	Inflamable <input type="checkbox"/>	Oxidante <input type="checkbox"/>	Hidro-reactivo <input type="checkbox"/>
Corrosivo <input type="checkbox"/>	Cancerígeno <input type="checkbox"/>	Gas Comprimido <input type="checkbox"/>	Peróxido Orgánico <input type="checkbox"/>	Inestable <input type="checkbox"/>

#### Reseña de Emergencias:

Proteger los ojos contra material neblinoso o aerosol.  
 Proteger la piel desnuda de las exposiciones repetidas o prolongadas.  
 No almacenar en recipientes abiertos o sin identificar.  
 Los derrames pueden crear riesgo a resbalarse.

#### IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

**Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal en la Sección 7 de esta Hoja de datos de seguridad.**

**Inhalación.** No se espera vaporización a temperaturas ambiente. No se espera que este material cause desórdenes relacionados con la inhalación bajo condiciones anticipadas de uso. En caso de sobreexposición, mueva a la persona al aire fresco.


**Contacto con los Ojos.** Verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión mientras se levantan y bajan los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento o dolor excesivo.

**Contacto con la Piel.** Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con cantidades grandes de agua fresca. 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. Limpie a fondo la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente. Deseche las prendas de cuero contaminadas. Si el material es inyectado debajo de la piel, busque atención médica inmediatamente.

**Ingestión.** 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.

#### Notas para el Médico.

**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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

**INGESTIÓN:** La gama de la viscosidad del producto representado por esta Hoja de datos de Seguridad 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.

## V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

**Clasificación de Inflamabilidad de NFPA.** Combustible material clase-IIIB de acuerdo con NFPA.

**Punto de Inflamación.** Crisol abierto: 265°C (509°F) (Cleveland).

**Límite Inferior de Inflamabilidad.** Sin datos.

**Límite Superior de Inflamabilidad.** Sin datos.

**Temperatura de Auto-ignición.** No disponible.

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

**Propiedades Especiales.** Este material puede quemarse pero no encenderá fácilmente. Este material emanará vapores cuando sea calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad pudiendo encenderse cuando está expuesta a una fuente de ignición. En los espacios incluidos, el vapor calentado puede encenderse con fuerza explosiva. Las nieblas o rocíos pueden quemarse en las temperaturas debajo del punto de inflamación.

**Medios de Extinción.** Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.

**Protección de los Combatientes de Incendios.** Los bomberos deben utilizar equipo de bomberos y ropa de protección completa 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. DATOS DE REACTIVIDAD

**Estabilidad Química** Estable.

**Polimerización Riesgosa.** No se espera que ocurra.


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

**Materiales a Evitar.** Oxidantes Fuertes.

**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.

## VII. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería.** 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).

	<b>HOJA DE DATOS DE</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	<b>SEGURIDAD</b>			
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

Una estación para lavado de ojos y una ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca del lugar de trabajo.

**Equipo de Protección Personal.** El equipo de protección personal debe seleccionarse con base en las condiciones en que será utilizado este producto. Una evaluación de los riesgos del área de trabajo para los requerimientos de PPE (Equipos de Protección Personal) debe ser realizada por un profesional calificado según reglamentación OSHA. El siguiente pictograma representa los requerimientos mínimos para el equipo de protección personal. Para ciertas tareas puede ser necesario equipo de protección personal adicional (BATA, GUANTES Y GOOGLES).

**Protección para los Ojos.** 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 anti-salpicaduras para la cara. Use gafas anti-salpicaduras 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.

**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).

**Comentarios Generales.** 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. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene, solventes o abrasivos severos como limpiadores de piel. Como no se han establecido límites estándar/controles para la exposición a este producto, los límites de exposición para "Neblinas de Aceites Minerales" que se indican abajo se sugieren como lineamientos de control mínimo.

#### Guías de Exposición Ocupacional

##### Sustancia

Neblinas de Aceites Minerales

##### Niveles de Exposición Permisibles para Lugares de Trabajo


###### ACGIH (Estados Unidos).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

###### OSHA (Estados Unidos).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

## VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS


<b>Estado Físico</b>	Líquido.	<b>Color</b>	Ámbar pálido a ámbar	<b>Olor</b>	Suave olor a petróleo
<b>Gravedad Específica</b>	0.88 (Agua = 1)	<b>pH</b>	No aplica.	<b>Densidad de Vapor</b>	>1 (Aire= 1)
<b>Rango del Punto de Ebullición</b>	No disponible.	<b>Punto de Fusión/Congelación</b>	No disponible.		
<b>Presión de Vapor</b>	<0.001 kPa (<0.01 mm Hg) (a 20°C)	<b>Volatilidad</b>	Volatilidad despreciable.		
<b>Solubilidad en Agua</b>	Insignificante soluble en agua fría.	<b>Viscosidad (cSt @ 40°C)</b>	125		
<b>Punto de Inflamación</b>	Crisol abierto: 265°C (509°F) (Cleveland.).				
<b>Propiedades Adicionales</b>	Gravedad, °API (ASTM D287) = 29,0 @ 60° F Densidad = 7,35 Libras por galón Viscosidad (ASTM D2161) = 650 SUS @ 100° F				

## IX. INFORMACION TOXICOLOGICA

Para más información relacionada con la salud, referirse a la Identificación de Riesgos en la Sección 3 de esta Hoja de datos de Seguridad.

**Datos de Toxicidad**                      **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente**  
 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 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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

Los análisis realizados por el método IP 346 indican que la concentración de los extractos de DMSO en este aceite mineral está por debajo del 3,0 por ciento en peso.

## X. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

**X.1** 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.

## XI. DATOS SOBRE ECOLOGIA

### XI.1 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.

### XI.2 DESTINO AMBIENTAL:


Un análisis ambiental del sino no se ha conducido en este producto específico. Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañinos 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.

## XII. MANEJO Y ALMACENAJE

### Manejo

Evite la contaminación y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No presurice, no corte, no suelde, no perfore, no amuele o esponga contenedores a las llamas, a 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, de recuperar, de reciclar o de desechar los contenedores vacíos y/o los residuos de desecho de este producto.



	<b>HOJA DE DATOS DE</b>			<b>CHEMLUB 650</b>
	<b>SEGURIDAD</b>			
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

### Almacenaje

Mantener cerrados los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas elevadas. No almacenar a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. Consulte las reglas federales apropiadas, las reglas estatales, y las reglas de las autoridades locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de reclamar, de reciclar o de disponer de los envases vacíos y/o pierda los residuos de este material.

## 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.

## 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/mt<sup>3</sup>.

**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