Fecha de elaboración: Mayo 2023
Versión 02

# Hoja de Datos de Seguridad

**ACEITE MINERAL**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

**1.1 Nombre del producto: ACEITE MINERAL**

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

**1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:**
TECSIQUIM S.A. DE C.V.
Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

**1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos:** de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 722 2496211 y 722 2496210, llamar al SETIQ 800-00-214-00 las 24 horas del día.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación**
Ninguno.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Nombre químico o código:** Aceite mineral. | **Nombre comercial:** Aceite mineral. |
| **Familia química:** Aceites | **Sinónimos:** Aceite de parafina blanco. |
| **Fórmula:** ND | |
| **Concentración:** 100% | **No. CAS:** 8042-47-5 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Recomendaciones generales**

| | | |
|---|---|---|
| **4.1 a) Ingestión:** Puede ser nocivo si se ingiere. | **b) Inhalación:** Puede causar irritación al tracto respiratorio. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Puede causar irritación.<br>**Piel:** Puede causar irritación. |

**Emergencia y primeros auxilios:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Medidas precautorias en caso de:** | **a) Ingestión:** Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico. | **b) Inhalación:** Si inhaló, mueva la persona al aire fresco. Si ha dejado de respirar, dar respiración artificial. Consultar a un médico. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Lavar con agua por 15 minutos, separando párpados. Consultar a un médico.<br>**Piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico. |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**5.1 Medios de extinción:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Agua (niebla):** X | **Espuma:** X | **$CO_2$:** X | **Polvo químico:** X | **Otros medios:** ND |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**
Óxidos de carbono. Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:**
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**5.4 Otros datos:**
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos.

**6.4 Referencia a otras secciones**
Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.**1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación**
Ver precauciones en la sección 2.2.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Conservar el envase cerrado a temperatura ambiente y ventilado. Proteger de la luz. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 10: Combustibles líquidos. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**7.3 Usos específicos finales**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | Nombre y % de componentes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8042-47-5 | ND | ND | ND | ND | ND | Aceite Mineral 85-100% |

**8.2 Controles de exposición:**
**Controles técnicos apropiados:** Procedimiento general de higiene industrial.
**Protección personal**
Lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **a) Apariencia (estado físico, color, etc.):** | Forma: líquido<br>Color: incoloro | **b) Olor:** | Inoloro |
| **c) Umbral del olor:** | ND | **d) Potencial de hidrogeno, pH:** | ND |
| **e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):** | Aprox.-14.99 | **f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):** | 218 - 800 |
| **g) Punto de inflamación (°C):** | ND | **h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):** | ND |
| **i) Inflamabilidad (solido/gas):** | ND | **j) Límite de inflamabilidad o explosividad:** | Límite superior: ND<br>Límite inferior: ND |
| **k) Presión de vapor (mmHg 20°C):** | <=0.10 hPa (<=0.0750mmHg) a prox.20°C | **l) Densidad de vapor (aire=1):** | ND |
| **m) Densidad relativa (g/cm3):** ND | **Densidad (g/cm3):**0.84 a 25 °C | **n) Solubilidad:** | ND |
| **ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:** | ND | **o) Temperatura de autoignición (°C):** | 325 - 355 |
| **p) Temperatura de descomposición:** | ND | **q) Viscosidad:** | >20.5 mm2/s a 40°C |
| **r) Peso molecular (g/g mol):** | ND | **s) Otros datos:** ND | |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles.
**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay información disponible.
**10.4 Condiciones que deben evitarse:** No hay información disponible.
**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Sin datos disponibles, en caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**
DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 5,000 mg/kg.
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5 mg/l.
DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2,000 mg/kg.
Sin datos disponibles.
**Corrosión o irritación cutánea**
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel.
(Directrices de ensayo 404 del OECD).
**Lesión o irritación ocular graves**
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos.
(Directrices de ensayo 405 del OECD).
**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Buehler Test - Conejillo de indias
No produce sensibilización en animales de laboratorio.
**Toxicidad para la reproducción**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposición única**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles.
**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles.

**Mutagenicidad en células germinales**
Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema experimental: S.typhimurium Activación metabólica: Activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo.
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo.
Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón Tipo de célula: Médula Vía de aplicación: Intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo.
**Carcinogenicidad**
No es cancerígeno.
**Información Adicional**
Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 24 Meses - Nivel sin efecto adverso observado - >= 1,200 mg/kg.
Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Cutáneo - 13 Semana - Nivel sin efecto adverso observado - < 125 mg/kg.
RTECS: PY8047000 La aspiración puede producir, neumonía lipídica, Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: efecto laxante, Trastornos gastrointestinales Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad**
Toxicidad para los Peces: Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande.
**12.2 Persistencia y degradabilidad**
No hay información disponible.
**12.3 Potencial de bioacumulación**
No hay información disponible.
**12.4 Movilidad en el suelo**
No hay información disponible.
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.
**12.6 Otros efectos adversos**
Información ecológica complementaria, sin datos disponibles.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**13.1 Métodos de eliminación**
Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.
**Envases contaminados**
Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** Material no peligroso.
**Transporte Marítimo Código IMDG:** Material no peligroso.
**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** Material no peligroso.
**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Legislación nacional.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

**16.1 Otros datos:** La información indicada arriba se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
Los datos de esta HDS están basados en el presente estado de nuestro conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, TECSIQUIM S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.
**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo
**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.
**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).
**NA:** No Aplica **ND:** No Disponible
**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.
**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.
**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.
**CL50:** Concentración Letal Media.
**DL50:** Dosis Letal Media.
**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).