

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. Producto: MAYNER
- 1.2. Fabricante: Petrolera Argentina Lubridim C.I.S.R.L.
- 1.3. Nombre químico: Aceite mineral 84%
- 1.4. CAS: 8012-97-1
- 1.5. Peso molecular: No Corresponde
- 1.6. Formula Molecular: N/D
- 1.7. Uso: Coadyuvante

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable por debajo de los 100°C
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso – Clase III

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. Aspecto físico: Líquido
- 3.2. Color: Incoloro
- 3.3. Olor: Característico de aceite.
- 3.4. Presión de vapor: No presenta.
- 3.5. Punto de fusión: No corresponde por ser líquido.
- 3.6. Punto de ebullición: rango 294-513 °C.
- 3.7. Solubilidad en agua a 20°C: Insoluble.
- 3.8. Temperatura de descomposición: No Corresponde

4. PRIMEROS AUXILIOS

Alejar al accidentado del lugar contaminado. Quitar ropas que pudieran estar contaminadas. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar al médico o llevar al accidentado al centro asistencial más cercano.

Revisión Mayo de 2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4.1. Inhalación: Retirar al aire fresco. Si no hay respiración, practicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Consultar al médico si es necesario.

4.2. Piel: Lavar la piel con y jabón las partes expuestas y limpiar con agua durante 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de usar nuevamente.

4.3. Ojos: Lavar los ojos con chorros de abundante agua durante 15 minutos como mínimo.

4.4. Ingestión: No inducir al vómito. Llevar al paciente al hospital más cercano.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. Medios de extinción: Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena y tierra pueden usarse solo en caso de incendios menores. No emplear chorros de agua que podrán reiniciar o propagar el fuego. La lucha contra el fuego debe realizarse a una distancia prudente o desde un lugar protegido. Usar equipos adecuados de protección que deberán incluir aparatos de respiración autocontrolada cuando se ingresa a la zona de fuego. Los envases, estructuras y equipos adyacentes al fuego deben ser enfriados en forma de neblina.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: la lucha contra el fuego debe realizarse desde un lugar protegido o desde distancia prudencial. Utilizar equipo de respiración autónomo.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de precaución personal:

- Cuando se manipulan tambores, el operario deberá usar zapatos de seguridad y equipos de sostén para evitar derrames.
- Mantener fuera del alcance de los niños,
- Evitar la respiración prolongada de la neblina o vapor.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Durante la preparación y la aplicación, utilizar indumentaria protectora adecuada.
- Los usuarios deberán lavarse bien las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Lavar abundantemente después de la aplicación las partes del cuerpo expuestas al producto. No trabajar en la neblina del líquido o con viento.

6.2 Almacenamiento:

Almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación.

Emplear envases claramente identificados y cerrados. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

Temperatura de almacenamiento: mínima 0°C – máxima 50°C.

Materiales de los envases: Acero o polietileno de alta densidad (PEAD). El PEAD no debe ser expuesto a altas temperaturas pues puede deformarse. No emplear PVC.

Revisión Mayo de 2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. Estabilidad: Es estable en contacto con el agua.
- 7.2. Reactividad: no es reactivo con el material utilizado en los envases: Hojalata, polietileno

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 8.1. Inhalación: > 1,42 mg/l
- 8.2. Ojos: Moderadamente irritante.
- 8.3. Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Categoría de Toxicidad: Clase III.
- 8.5. Toxicidad aguda:
 - 8.5.1. Oral DL 50 rata: > 3000 mg/Kg
 - 8.5.2. Dermal DL 50 rata: > 4000 mg/Kg
 - 8.5.3. Inhalación CL 50 rata: > 1,42 mg/l
 - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): No irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): No sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): Moderadamente irritante.
- 8.6. Toxicidad subaguda: No determinado
- 8.7. Toxicidad crónica: Puede causar dermatitis en caso de sobreexposición repetida.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: PRACTICAMENTE NO TOXICO
- 9.2. Toxicidad para aves: PRACTICAMENTE NO TOXICO
- 9.3. Toxicidad para abejas: VIRTUALMENTE NO TOXICO
- 9.4. Persistencia en el suelo:

Revisión Mayo de 2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Tasas y vías de degradación indicando:

- 1- Procesos que intervienen: La degradación en el suelo de los aceites ocurre por degradación microbiana e la cual participan bacterias (*Pseudomonas sp*, *Arthrobacter sp*, *Penicillium sp*, *Aspergillus sp*, entre otros). La presencia de oxígeno es fundamental en una primera etapa, debido a que la biodegradación inicial de hidrocarburos es oxígeno dependiente. Otros factores que influyen en esta sin las presencias de agua y PH del suelo, para que exista biodegradación óptima debe existir al menos un 20% de agua y un PH de suelo entre neutro o levemente alcalino (7,8), debido a que a PH ácidos las bacterias disminuyen su capacidad degradativa.
El proceso de fotodegradación en suelos es de mínima significancia ya que la penetración del aceite hacia el suelo, limita la disponibilidad de oxígeno y la exposición a la radiación solar, teniendo solo importancia en el caso de derramos en terrenos impermeables.
Ni la hidrólisis ni la fotólisis han sido determinados como procesos que influyen en la degradación de un aceite parafinico en el suelo.
- 2- Metabolitos y productos de degradación: La degradación biótica de los aceites derivados del petróleo en el suelo, generan dióxido de carbono, agua y un incremento en la masa de microorganismos debido a que utilizan a este como sustrato. Parte de este mecanismo oxidativo se ve favorecido por la producción de metabolitos oxigenados intermedios (ácidos grasos) por acción de los microorganismos, generando una especie de emulsificante que facilita el rompimiento de las estructuras hidrocarbúricas.
Las bacterias son las que inician el proceso de degradación utilizando un amplio rango de hidrocarburos como cadenas alifáticas rectas y ramificadas a lo largo con aromáticos.
Los hongos utilizan largas cadenas de alcanos, mayores a C30, estos no inician la degradación pero persisten bastante tiempo, incluso después que la actividad bacteriana ha disminuido.
- 3- Absorción, desorción y movilidad de las sustancias activa y si es relevante de sus metabolitos: La movilidad de los aceites en el suelo dependerá del largo de las cadenas carbonadas que lo componen y ciertos factores inherentes al suelo propiamente tal como: la permeabilidad, el contenido de agua y el contenido de ácidos húmicos y flúvicos.
La volatilización es despreciable en alcances de cadena carbonada mayor a C18.
Además la presencia de ácidos flúvicos y húmicos en el suelo puede afectar la solubilidad de los hidrocarburos y por ende su distribución en el perfil del suelo.
En suelos impermeables (suelos congelados, saturados de agua o con compactación extrema) se verá favorecida la distribución vertical (escurrimiento superficial) más que la infiltración, ocurriendo lo contrario en suelos permeables.
- 4- Magnitud y naturaleza de los residuos remanentes: el tiempo que demora este proceso es muy difícil de estimar debido al número de variables involucradas.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. Derrames:

- Eliminar toda fuente de ignición.
- Ventilar el área de derrame.

Revisión Mayo de 2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Evitar la entrada de producto a cloacas o cursos de agua. Recuperar el producto libre.
- Absorber el residuo con arena o tierra.
- Barrer y trasladar a un contenedor para tal efecto perfectamente identificado para disponer del mismo según reglamentaciones vigentes locales, provinciales o nacionales.

10.2. Fuego:

- Calentando hasta descomposición produce humos acres y vapores irritantes: monóxido de carbono, óxidos de azufre y aldehídos en caso de combustión incompleta.
- Equipos para la extinción: Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena y tierra pueden usarse en caso de incendios menores.
- No emplear chorros de agua que podrán reiniciar o propagar el fuego.
- La lucha contra el fuego debe realizarse a una distancia prudente o desde un lugar Protegido.
- Usar equipos adecuados de protección que deberán incluir aparatos de respiración autocontrolada cuando se ingresa a la zona de fuego.
- Los envases, estructuras y equipos adyacentes al fuego deben ser enfriados con agua en forma de neblina.

10.3. Disposición final:

Procedimientos para la destrucción de la sustancia activa y para la descontaminación: Al ser sometido a incineración, los productos finales de la combustión completa son carbono, monóxido y dióxido de carbono y agua. Sin embargo no se recomienda su eliminación por esta vía, debiendo el producto ser remitido a establecimiento adecuado para su reciclado. Por ser un producto altamente estable, en caso de derrame o deterioro de envases, recoger o transvasar los volúmenes involucrados y enviar a planta de procedimiento, donde el mismo es reciclado buscándole un uso alternativo o es reprocesado como carga de la torre de destilación.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

11.1 Terrestre: Clase de transporte: 6 Número UN: 2902 Grupo de embalaje: III

11.2. Aéreo: Clase de transporte: 6 Número UN: 2902 Grupo de embalaje: III

11.3. Marítimo: Clase de transporte: 6 Número UN: 2902 Grupo de embalaje: III
Información especial: Contaminante marino