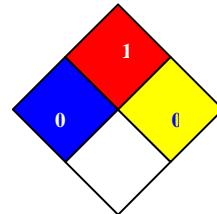


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.



1.- IDENT. DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del producto : MOBIL ALMO 529
Código de producto :
Proveedor : COPEC S.A.
Fono de emergencia :

2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

Formula química :
Nombre químico y sinónimo : SEVERE TRETA MIN. OLIZ & ADDITIVES
Sinónimos :
Nº CAS :
Nº NU :

3.-IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta : Clase 3
Clasificación de riesgos del producto químico : En condiciones normales de uso, de acuerdo a las guías de regulaciones, este producto no se considera peligroso (Ver Sección 15).
Peligros para la salud de las personas : En condiciones normales de uso, de acuerdo a las guías de regulaciones, este producto no se considera peligroso (Ver Sección 15).
Efecto. de una sobre exposición aguda (por una vez):
Inhalación : No se conocen efectos adversos
Contacto con la piel : Podría causar irritación en pieles sensibles
Contacto con los ojos : Puede causar irritación de ojos
Ingestión : No hay antecedentes conocidos
Efectos de una sobre exposición crónica : Podría ocasionar irritación de piel por exposiciones crónicas
Condic. que se verán agravadas con la exposición : No hay antecedentes
Peligros para el medio ambiente : Es un producto no biodegradable
Peligros especiales del producto : Es un producto combustible
Marca en etiqueta : Clase 3

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de que el contacto sea accidental, proceder de acuerdo con:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Inhalación | : Si ocurre irritación respiratoria, mareos, náuseas o pérdida de conocimiento durante una exposición excesiva al vapor o niebla, busque atención médica inmediata. Si se detiene la respiración, provea ventilación con un aparato mecánico o efectúe resucitación boca a boca. |
| Contacto con la piel | : Lavar las zonas de contacto con agua y jabón. Remueva y limpie diariamente la ropa empapada con aceite y lave el área afectada. (Ver Sección 16 – Herida por inyección). |
| Contacto con los ojos | : Lavar bien con agua. Si persiste la irritación, llamar al médico. |
| Ingestión | : No se espera que sea problema. Busque ayuda médica. No induzca vómito. |
| Notas para el médico tratante | : Se pueden agravar las condiciones pre existentes por la exposición incluyendo la enfisema y el asma. |

5.- MEDIDAS PARA ACTUAR FRENTE A UN INCENDIO

| | |
|---|--|
| Agentes de extinción | : Dióxido de carbono, espuma, polvo seco y agua pulverizada. |
| Proced. especiales para combatir incendios | : El agua o la espuma pueden producir una espumación excesiva. Debe emplearse agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Puede usarse agua pulverizada para arrastrar los derrames evitando su exposición al fuego. Evitar la pérdida de control sobre el fuego teniendo en cuenta que puede entrar a través de tuberías, res de alcantarillado, o sistemas de agua potable. |
| E.p.p. para atacar el incendio | : Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma. Riesgos poco usuales de incendios y explosión: Ninguno. |
| Productos de Combustión | : Vapores, humo, monóxido de carbono, óxido de azufre, aldehídos y otros productos de descomposición, en el caso de combustión incompleta. |
| Identificación del riesgo según NFPA | : Salubridad : 0 Inflamabilidad : 1 Reactividad : 0 |

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

| | |
|--|--|
| Med. de emerg. a tomar en caso de | : Reporte los derrames cuando lo requieran las |
|--|--|

derrame de mat.:

autoridades. Las regulaciones de Los Gurda Costa de US y EPA requieren reporte inmediato del derrame que pudiera alcanzar alguna corriente de agua incluyendo ensenadas secas intermitentes. Reportar al centro de respuesta de Guarda Costas Nacional al Tel. (800) 424-8802 – USA. En caso de accidente o derrame en la vía, notifique a CHEMSTREC 800 424 9300.

**Procedimiento en caso fuga o derrame
Derrame de Tierra**

: Apague la fuente tomando las precauciones normales de seguridad. Tome medidas para minimizar los rectos en las agua subterráneas. Recobrelo bombeando o recoja el material derramado con arena u otro absorbente disponible y remuévalo mecánicamente a contenedores. Si es necesario disponer de residuos absorbidos, siga lo indicado en la Sección 13.

**E.P.P. para atacar la emergencia
Precauciones a tomar para evitar
daños al ambiente**

: Ver Sección 8
: Prevenga que el material llegue a las alcantarillas, fuentes de agua o áreas de sitios bajos, informe a las autoridades si ello ocurre o si ha contaminado el suelo / vegetación.

**Métodos de limpieza
Métodos de eliminación de desechos**

:

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas

: No intente llenar o limpiar el envase o contendor cuando contenga residuos difíciles de remover. Los tambores vacíos se deben drenar completamente, taparlo adecuadamente y enviarlos al recondicionador de tambores. Todos los envases se deben disponer en un medio ambiente seguro y de acuerdo con las regulaciones locales.

Manipulación

: Evítese la inhalación de vapores o nieblas. Para información adicional sobre protección personal cuando maneje este producto, refiérase a la Sección 8.

**Recomendaciones sobre manipulación
segura específicas**

: No son necesarias precauciones especiales más allá de las buenas prácticas de higiene. Ver Sección 8 para elementos adicionales de protección personal cuando esté manejando este producto.

Condiciones de almacenamiento

: Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar. Almacene lejos de agentes oxidantes fuertes o de combustibles. No lo almacene cerca del calor, chispas, llama u oxidantes fuertes.

**Embalajes recomendados y no
adecuados**

: Los envases desocupados contienen residuos (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. NO PRESURICE, CORTE, JUNTE, ENSAMBLE, SUELDE, PERFORE, TRITURE O EXPONGA LOS ENVASES AL CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTATICA U OTRAS FUENTES

DE IGNICIÓN, ELLOS PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDAS O LA MUERTE.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Cuando puedan existir nieblas / aerosoles, las siguientes son las recomendaciones 5mg/m³ (como niebla de aceite) ACGIH TLV , 10mg/m³ (como niebla de aceite)- ACGIH Límite de exposición en un corto período (STEL), 5mg/m³ (como niebla de aceite) – OSHA Límite de exposición permisible (PE).

Parámetros para control :
Límite permisible absoluto :
Protección respiratoria : Cuando la ventilación no sea la adecuada, use un respirador aprobado.
Protección a la piel : No es normalmente requerido, pero cuando ocurra salpique o contacto frecuente con el líquido, use guantes resistentes al aceite y/o otra ropa de protección. Conviene poner en práctica siempre los buenos hábitos de higiene personal.
Protección de la vista : En las operaciones con nebulización deberá utilizarse otras condiciones de uso, se adoptarán las habituales de protección ocular.
Otros equipos de protección :
Ventilación : Use ventilación adecuada, exhostos locales, o cerramientos para el control de los límites bajos de exposición.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido
Apariencia y olor : Entre ámbar y marrón oscuro, olor leve
Umbral límite de olor : N/E
PH : N/A
Punto de ebullición : Grad. C (F): > 316(600)
Punto de fusión : Grad. C (F): N/A
Punto de inflamación : Grad. C (F): > 121 (250) (ASTM D-93)
Inflamabilidad (sólidos) : N/E
Auto ignición eC (eF) : N/A
Propiedades explosivas : N/A
Propiedades oxidantes : N/A
Presión de Vapor, mm Hg a 20°C : < 0,1
Densidad de Vapor : > 2,0
Velocidad de evaporación : N/E
Densidad relativa a 15/4°C : 0,88-1
Solubilidad en agua : Despreciable
Coeficiente de partición : N/E
Viscosidad a 40°C cSt : 135,0
viscosidad a 100°C cSt : N/E
Punto de fluidez, grad. C(F) : -24 (-11)
Punto de congelación, grad. C(F) : N/E
Extrac. DMSO, IP-346 (%peso) : <3, sólo para aceite mineral

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|---|--|
| Estabilidad | : | Estable |
| Cond. que se deben evitar | : | Calor extremo y altas fuentes de ignición de energía |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : | Oxidantes fuertes |
| Productos peligrosos de descomposición | : | El producto no se descompone a temperatura ambiente. |
| Productos peligrosos de combustión | : | |
| Polimerización peligrosa | : | No ocurrirá |

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Toxicidad aguda | : | Prácticamente no tóxico (LD ₅₀ : superior a 2000 mg/kg). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares). |
| Toxicidad dérmica | : | Prácticamente no tóxico (LD ₅₀ : superior a 2000 mg/kg). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares). |
| Toxicidad por inhalación | : | Prácticamente no tóxico (LD ₅₀ : superior a 5 mg/kg). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares). |
| Irritación a los ojos | : | Prácticamente no irritante (Computo de Draize: entre 6 y 15). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares). |
| Irritación a la piel | : | Prácticamente no irritante. (Índice de Irritación primaria: entre 0.5 y 3) (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares). |
| Toxicología reproductiva | : | Soportados en estudios de desarrollo de toxicidad en laboratorio de los mayores componentes en esta formulación y/o con materiales de composición similar, no se encontraron efectos teratogénicos esperados de la exposición dérmica. |
| Otros datos de toxicidad aguda | : | Como no se llevado a cabo un estudio de inhalación aguda con este producto, se han analizado una gran variedad de aceites minerales tales como aquellos en este producto. Estas muestras no tuvieron efectos virtuales más que una respuesta inflamatoria no específica en el pulmón al aceite aerosolizado. La presencia de aditivos en otras formulaciones analizadas (en aproximadamente las mismas cantidades en la formulación de este producto) no alteraron los efectos observados. |
| Toxicología crónica (resumen) | : | Repetida o prolongada exposición puede causar irritación a la piel, los ojos o el tracto respiratorio. La sobre exposición a las neblinas de aceite puede resultar en la formación de gotas y/o formación de gránulos. Los aceites bases de este producto han sido refinados severamente con solventes y/o hidratados. Estudios crónicos de aplicación con aceites similares no han proporcionado pruebas de que |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sensibilización | tengan efectos cancerígenos. Estos resultados son confirmados en una base continua que usa los varios métodos tal como el Ames Test Modificado, IP-346, y/o otros métodos analíticos. |
| Otros datos de toxicología | <ul style="list-style-type: none"> De acuerdo a ensayos con este producto, componentes o productos similares, no se espera que sea sensible. Pequeñas partículas metálicas provenientes del maquinado pueden causar abrasión a la piel y predisponer hacia una dermatitis. |

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | | |
|--------------------------------------|---|----------------|
| Ecotoxicidad | : | No establecido |
| Persistencia / degradabilidad | : | No establecido |
| Bio – acumulación | : | No establecido |
| Efectos sobre el ambiente | : | |
| Potencial bioacumulativo | : | No establecido |

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

| | | |
|---|---|--|
| Método de eliminación del producto en los residuos | : | El producto es conveniente para quemarse en un quemador cerrado, controlado como combustible. Tal quemado, puede limitarse a la Conservación del Recurso y Acto de Recuperación. Por otra parte, el producto es apto para su procesamiento en una planta de reciclaje autorizada, pero también, puede desecharse en cualquier instalación de eliminación de residuos que disponga de autorización oficial. El uso de estos métodos está sujeto al cumplimiento por el usuario de las leyes y reglamentos pertinentes, teniendo en cuenta las características del producto en el momento de su eliminación. |
| Eliminación de envases / embalajes contaminados | : | |

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | | |
|--------------------------|---|--|
| N CH 2190, marcas | : | |
| Nº NU | : | |

15.- NORMAS VIGENTES

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Normas internacionales aplicables | : | |
| Normas nacionales aplicables | : | Nch 2120, Nch 2190, DS 298 |

Marca en etiqueta

: El producto no es peligrosos para la salud según lo definido en las directivas de sustancias / preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta EU.

16.-OTRAS INFORMACIONES

NOTA: LOS PRODUCTOS EXXONMOBIL Y SUS COMPAÑIAS AFILIADAS NO ESTAN FORMULADOS PARA CONTENER PCBs.

Estudios en salud han demostrado que varios Hidrocarburos poseen riesgos potenciales en la salud humana los cuales pueden variar entre las personas. La información incluida en este MSDS refleja la intención de uso. Este producto no se debería usar en otras aplicaciones; en cualquier caso, se debe considerar la siguiente Asesoría:

ADVERTENCIA DE HERIDA POR INYECCIÓN

Si este producto es inyectado en, o debajo de la piel, o en alguna parte del cuerpo, y sin hacer caso de la apariencia de la lesión o tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como cirugía de emergencia. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, un tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas pueden reducir significativamente la extensión final de la herida.

ETIQUETA INDUSTRIAL

Bajo condiciones normales de uso, este producto no posee un riesgo para la salud. Sin embargo, los usuarios deben evitar la sobre exposición a los líquidos y nieblas que pueden resultar en irritación al ojo, la piel o respiratoria. Siempre observe la buenas medidas de higiene. Primeros auxilios: lave la piel con agua y jabón. Lave los ojos con agua. Si hay humos o vapores, remuévalos con aire fresco. Si se ingiere, no induzca al vómito. Si los síntomas persisten, busque asistencia médica. Lea y entienda el MSDS de este producto.