



JARDÍN 2 T

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: JARDÍN 2 T

USO DEL PRODUCTO: Aceite lubricante libre de humo para motores a gasolina de dos tiempos (2T). Especialmente recomendado para todo tipo de equipamiento de jardín o agrícola equipado con motores a gasolina de 2 tiempos (máquinas cortacésped, bordeadoras, desmalezadoras, cortasetos, tractores pequeños, sopladoras, motosierras, etc). Puede ser utilizado en sistemas de mezcla previa o inyección, en la proporción indicada por el fabricante del motor (hasta 50/1).

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

TELÉFONOS: Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006.

FAX: Gerencia Ventas de Combustibles, Lubricantes y Especialidades - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126

WEB: www.ancap.com.uy

EMERGENCIAS: Dirección Nacional de Bomberos: 911
Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables - Categoría 4

PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

| PICTOGRAMAS | FRASES H |
|-------------|----------------------------|
| | H227 - Líquido combustible |

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
No fumar.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | N° CAS | PROPORCIÓN (% en peso) | CLASIFICACIÓN | FRASES H |
|--|------------|------------------------|--|---|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno. | 64742-54-7 | < 45 | | |
| Queroseno | 8008-20-6 | < 30.0 | Peligro por aspiración. Cat. 1 | [H304] Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias |
| Aditivo | Mezcla | 2.2 | | |
| Polibuteno | 9003-29-6 | 24.0 | | |
| Colorante | Mezcla | 0.005 | Líquidos inflamables. Cat. 3 Peligro por aspiración. Cat. 1 Corrosión /Irritación cutánea. | [H226] Líquido y vapores inflamables [H304] Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | Cat. 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única. Cat. 3 Carcinogenicidad. Cat. 2 Toxicidad para la reproducción . Cat. 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. Cat. 2 | [H315] Provoca irritación cutánea [H335] Puede irritar las vías respiratorias [H351] Susceptible de provocar cáncer [H361] Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto [H373] Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|--|--|--|--|--|

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Remover a la persona, llevándola al aire libre.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Lavar la piel con agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Retirar el lente de contacto. Enjuagar inmediatamente con suero fisiológico o abundante agua potable a baja presión durante al menos 20 minutos, mantener los ojos bien abiertos.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse con agua. No inducir el vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si el malestar continúa. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavarlos antes de usarlos.

SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, espuma. Agua como niebla o para enfriar recipientes expuestos.

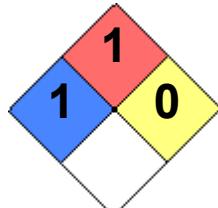
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE INCENDIOS:

- Aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción sin formación adecuada o que suponga un riesgo para el personal
- En casos de incendio usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados.
- Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados

NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

| | | |
|------------------|---|--|
| SALUD: | 1 | En situación de emergencia puede causar irritación por sí mismo o sus gases de combustión. |
| INFLAMABILIDAD: | 1 | Material que debe ser precalentado para que la ignición pueda ocurrir. |
| REACTIVIDAD: | 0 | Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua. |
| RIESGO ESPECIAL: | | |



6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: No se debe realizar ninguna acción sin formación o que suponga un riesgo personal. Evitar al contacto con el producto, evitar respirar vapor o niebla, y facilitar la actuación del personal de emergencia.

Detener la fuga si es seguro hacerlo. Manténgase a favor del viento / mantenga distancia de la fuente del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Derrames de pequeñas cantidades de producto,

especialmente al aire libre presumiblemente limitarán la exposición a peligros ya que los vapores usualmente se dispersarán rápidamente.

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Usar equipo de protección personal indicado en Sección 8.

MANEJO DE DERRAMES: Detener la fuente de emisión si lo puede hacer sin correr riesgo. Evitar la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, mantener el producto alejado de desagües, alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena o turba y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. En caso de contaminación del suelo remover la capa contaminada y colocar la misma en un recipiente adecuado. Gestionar el residuo según la normativa local. Restaurar el área afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Mantener el envase cerrado luego de su uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar su liberación al medio ambiente.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar seco bajo techo evitando atmósferas húmedas y temperaturas extremas. Almacenar los envases cerrados y en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 5 mg/m³ (nieblas de aceites minerales) (ACGIH)

LÍMITE PARA EXPOSICIONES DE 15 MINUTOS, ESPACIADAS AL MENOS UNA HORA: 10 mg/m³ (nieblas de aceites m ACGIH

CONTROLES DE INGENIERÍA: Use adecuada ventilación general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisible.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, o PVC) en operaciones con contacto pleno o riesgo de salpicaduras.

PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de salpicaduras.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En caso de incendio usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: Lavarse las manos después de su manejo y antes de comer, beber o fumar. Cambiar la ropa contaminada al final del turno de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a. Apariencia (estado físico, color, etc): líquido de color rojo.
- b. Olor: Sin datos
- c. Umbral olfativo: Sin datos
- d. pH: Sin datos
- e. Punto de fusión: Sin datos
 - Punto de congelación: Sin datos
- f. Punto inicial de ebullición: Sin datos
 - Intervalo de ebullición: Sin datos
- g. Punto de inflamación: 91°C
- h. Tasa de evaporación: Sin datos
- i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
 - Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
- k. Presión de vapor: Sin datos
- l. Densidad de vapor: Sin datos
- m. Densidad: 0.8602 g/ml @ 20°C.
- n. Solubilidad: Sin datos
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos
- p. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos
- q. Temperatura de descomposición: Sin datos
- r. Viscosidad cinemática: 41.03 @ 40°C - 7.14 cSt @ 100 ° C
- s. Otras Propiedades:
 - cenizas sulfatadas: 0,009% máx.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Esta sustancia es no reactiva en condiciones normales.

ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable si se almacena y manipula según lo indicado

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna esperable

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas Contacto con materiales incompatibles.
MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: :Los productos de combustión pueden incluir entre otros: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: No se conocen efectos significativos.

TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto reiterado y prolongado con el producto puede causar dermatitis.

CARCINOGENICIDAD: Extracto de DMSO < 3% en peso (IP 346); el producto no clasifica como carcinógeno.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Se espera que sea inherentemente biodegradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No hay evidencias que sugieran bioacumulación.

MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay evidencias que sugieran que pueda causar efectos ecológicos adversos en caso de penetración en suelo y aguas subterráneas.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación del producto, el envase y los residuos generados en caso de un vertido accidental deben gestionarse de acuerdo a la legislación local actual.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no listado como mercancía peligrosa según el acuerdo para la facilitación del transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los residuos del producto están comprendidos por el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (ratificado por la Ley 16.221 del 22/10/91), como desecho peligroso de la Categoría 9.

16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (7^a Revisión, 2017), Guías específicas del sector: Orientación sobre criterios de aplicación de SGA en sustancias derivadas del petróleo desarrollado por IPIECA (2010), Decreto 307/009: Reglamentación para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA: La identificación de peligros del producto se basa en datos provenientes de ECHA (<https://echa.europa.eu/>).

ABREVIATURAS:

A.C.G.I.H: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

DMSO: Dimetil Sulfóxido

ECHA: European Chemical Agency

IP 346: Ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite a través de una técnica de extracción con DMSO.

IPIECA: International Petroleum Industry Conservation Association

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

PVC: Polícloruro de vinilo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible al la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben ser definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.