



AGUARRÁS MINERAL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: AGUARRÁS MINERAL

NOMBRE COMERCIAL: AGUARRÁS MINERAL

USO DEL PRODUCTO: Combustible hidrocarburo líquido obtenido de la destilación del petróleo crudo, utilizado como solvente. Usado en procesos industriales y en formulaciones comerciales destinadas a disolver, suspender o transportar los otros ingredientes del proceso o de la formulación. Se utilizan en la industria de las pinturas, lavado en seco.

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 3

Peligro por aspiración - Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 1

PALABRA DE ADVERTENCIA: Peligro

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H372 - Provoca daños en los órganos
	H226 - Líquido y vapores inflamables

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia, Queroseno de destilación directa, Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo	64742-88-7	100	Peligro por aspiración. Cat. 1 Toxicidad sistémica específica de órganos diana	[H304] Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias [H372] Provoca daños en los órganos

tras exposiciones repetidas. Cat. 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Mover a la persona a un lugar bien ventilado. Buscar asistencia médica si el malestar continúa.

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con abundante agua por al menos 20 minutos.

Remover los lentes de contacto si resulta fácil hacerlo. Buscar atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

EN CASO DE INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si la persona vomitara, mantener su cuerpo inclinado para adelante, para evitar que aspire el vómito. Procurar asistencia médica.

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: Inhalación: vértigo, dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, tos, pérdida de conocimiento. -Piel: piel seca -Ojos: enrojecimiento -Ingestión: tos, diarrea, dolor de garganta, vómitos.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo, dióxido de carbono. Agua como niebla o para enfriar recipientes expuestos.

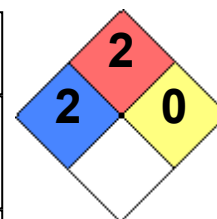
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Chorro de agua directo

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
- Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
- En caso de fuego o explosión no respirar los humos. Usar aparato de respiración autónomo de presión positiva y equipo adecuado de protección contra incendio.
- 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:	2	En situación de emergencia puede causar daños temporarios por sí mismo o sus gases de combustión.
INFLAMABILIDAD:	2	Material que debe ser calentado moderadamente o expuesto a temperaturas ambientales relativamente altas 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, y facilitar la actuación del personal de emergencia.

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Usar equipos de protección personal según sección 8.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Protección personal: respirador con filtro para vapores orgánicos de bajo punto de ebullición adaptado a la concentración de la sustancia en el aire.

MANEJO DE DERRAMES: Ventilar. NO verterlo en el alcantarillado. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte. A continuación, almacenar y eliminar el residuo conforme a la normativa local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. Evitar el contacto prolongado con la piel. Usar únicamente en lugares bien ventilados.

ALMACENAMIENTO: Almacenar separado de sustancias oxidantes. Almacenar en envase cerrado y etiquetado. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 400 ppm (OSHA) (n-heptano)

CONTROLES DE INGENIERÍA: Por encima de 38°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o PVC). Los guantes deben ser inspeccionados regularmente antes de cada uso.

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: Usar máscara de cartuchos gemelos en operaciones con posibilidad de fugas en lugares poco ventilados.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En casos de emergencia usar equipo autónomo.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a. Apariencia (estado físico, color, etc): Líquido, libre de turbidez y sedimentos.
- b. Olor: característico
- 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: Tag, 33 °C
- h. Tasa de evaporación: Sin datos
- i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: 6.5 %
Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: 0.6 %
- k. Presión de vapor: 0.2-0.6 kPa @ 20°C
- l. Densidad de vapor: 4.0 (aire=1)
- m. Densidad: 0.7700 g/ml @ 15°C
- n. Solubilidad: insoluble
- 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: sin datos
- s. Otras Propiedades:
 - Color Saybolt: +21
 - Corrosión en lámina de Cu (3 horas a 100°C):1
 - Reacción Doctor: negativa
 - Azufre: 0.1% (en peso)
 - Destilación: 50% recuperado, 176°C, 90% recuperado: 190°C, Punto Seco: 213°C,Residuo:1.5 % en volumen.
 - Acidez del residuo: neutro
 - Temperatura de autoignición: 229-260°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Reacciona con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plásticos y al caucho.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Esta sustancia es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna esperable. No se espera que ocurra polimerización

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: productos de combustión(óxidos de carbono: CO , CO2)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: NOAEL (nivel sin efecto adverso observable)- vía oral- dosis: 750 mg/kg peso corporal/ día - por inhalación: 1000 mg/m3- vía dérmica dosis repetidas: 400 mg/kg peso corporal/día. El vapor irrita levemente los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición a concentraciones altas del vapor podría causar pérdida del conocimiento. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y a la consiguiente neumonitis química.

TOXICIDAD CRÓNICA: La sustancia desengrasa la piel, lo que puede producir sequedad y agrietamiento. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central y al hígado. Esto puede dar lugar a alteraciones funcionales.Los síntomas de neumonitis química no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas o incluso algunos días.

CARCINOGENICIDAD: No hay evidencia de carcinogenicidad.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No se han investigado adecuadamente los efectos de esta sustancia sobre el medio ambiente.
 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Los querosenos no son fácilmente biodegradables pero pueden degradados por microorganismos por lo que son considerados como inherentemente biodegradables.
 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Esta sustancia no es PBT ni vPvB.
 MOVILIDAD EN EL SUELO: La distribución estimada de la sustancia en el medio ambiente es el siguiente: 91.7 % en el aire, 1.54% en el agua, 2.07 % en el sedimento, 4.82 % en la tierra.
 OTROS EFECTOS ADVERSOS: Los hidrocarburos líquidos contaminantes del suelo y del agua. Los hidrocarburos volátiles y sus productos de combustión son contaminantes atmosféricos que constituyen gases de efecto invernadero.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Disponer de los residuos de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: Destilados de petróleo, N.E.P

PELIGRO PRINCIPAL: Líquido inflamable

NÚMERO DE RIESGO: 30

NÚMERO DE ONU: 1268

GRUPO DE EMBALAJE: II

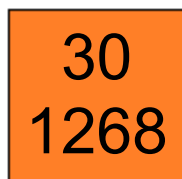
Según el Código de la Organización Marítima Internacional (IMDG Code), Edición 1996:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: Destilados de petróleo, N.E.P

CLASE IMDG: 3.2

NÚMERO DE RIESGO: 30

NÚMERO DE ONU: 1268

**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 6.

16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (7ª Revisión, 2017), 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

ASTM: American Society of Testing Materials

CAS: Chemical Abstract Service Number

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

ECHA: European Chemical Agency

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

OSHA: Occupational Safety Health Administration

PVC: Policloruro 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 se 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.