



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO:

Nombre del producto: MINEROIL HIDRAULICO ISO 32,46,68,100,150,220 AW

Descripción del producto: **calidad HM** (Normas ISO, SAE, ASTM) supera todos los requerimientos de los fabricantes de sistemas hidráulicos. Resistencia contra la oxidación o deterioro del aceite, alta acción antiespumante para eficiente transmisión de potencia, protección antiherrumbre y anticorrosiva, efectiva protección antidesgaste AW

Uso previsto: Aceite Sistemas hidráulicos en general, cajas de velocidades maquinas herramientas donde no requiere EP,

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricado por:

ARINTIA GROUP SAS, Planta de Lubricantes Km 4 Chimitá, Bucaramanga, Santander Tel: 310 804 8908.

E-mail: servicioalclientemcp@arintia.com



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencias: ATENCIÓN

Indicadores de peligro

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia:

Prevención

P270 No comer, beber o beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

OTROS PELIGROS

INHALACIÓN: No es tóxico por inhalación, basados en los datos de los componentes y materiales similares, en exposición breve y a temperatura ambiente.



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia(s) peligrosas reportables o sustancia(s)

Nombre	CAS #	Concentración *
Aceite mineral refinado del petróleo.	No aplica (mezcla)	No hay información disponible



4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

CONTACTO CON LA PIEL: En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos la zona afectada.

Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se requiere.

CONTACTO CON EL OJO: En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos con los párpados abiertos. Obtenga atención médica si se requiere.

INGESTIÓN: No induzca al vómito. Si la persona afectada está consciente, debe tomar un vaso de agua. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.

NOTA PARA EL MÉDICO: Tratamiento Sintomático.



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN

Medio de extinción adecuado: CO₂, Polvo químico seco, espuma.

Medio de extinción inadecuado: No utilizar agua mientras el aceite este encendido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CONTRAINCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Riesgo de incendio y/o explosión al exponer el lubricante al calor o a la llama. Eliminar toda fuente de ignición. El agua puede dispersar el fuego porque el aceite flota sobre esta. Usar el agua para enfriar las áreas vecinas expuestas que puedan incrementar el fuego.

Productos de combustión peligrosos: Humos tóxicos, gases y vapores pueden evolucionar en fuego.

EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL PARA BOMBEROS: El personal contra incendio, debe usar equipo de protección respiratoria autónoma y equipo que cubra todo el cuerpo.

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación: 210°C

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: N/D LSE: N/D

Temperatura de auto inflamación: N/D



6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Protección personal para quien atienden la emergencia: Es necesaria protección respiratoria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas, en ese caso use respirador de media cara con cartuchos para vapores orgánicos. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos, gafas de seguridad. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES: Contenga el producto derramado en caso de que sea posible y no exista riesgos. Evite que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Minimice el contacto del producto derramado con el suelo y evite su fuga hacia las aguas superficiales.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES: Evitar que el producto drene por alcantarillas o drenajes. En los lugares donde se almacenen los aceites se deben ubicar sistemas de contención secundarias y tener kit de derrames para productos oleofílicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJ: Usar ropa que proteja todo el cuerpo y elemento de protección personal descritos en el numeral 8. Los tambores vacíos no deben ser soldados, calentados o perforados debido al riesgo de explosión. El uso de presión para el vaciado de los tambores puede producir una explosión. Los tambores con producto en almacenamiento deben estar cubiertos o bajo techo, evitar su contacto con el piso para evitar herrumbre.

ALMACENAMIENTO: Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de agentes oxidantes, gases comprimidos y corrosivos.

Conservar en áreas ventiladas, con piso impermeable, libre de materiales combustibles y con dique de contención para retener el producto en caso de derrame.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

NOMBRE DEL MATERIAL QUIMICO	TLV – TWA	TLV – STEL	TLV – TECHO
Aceite mineral	5 mg/m ³	10 mg/m ³	No hay información disponible

CONTROLES DE INGENIERIA: Aceite expuesto debe usarse ventilación forzada en áreas confinadas, tomar más precaución cuando el aceite por temperaturas está emitiendo vapores. Deben mantenerse concentraciones bajas en el aire. Se debe contar con una ducha de seguridad y estación lavaojos en el área donde se esté manipulando el aceite.

PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador o cuando hay formación de nieblas, se sugiere usar respirador de media cara con cartucho para vapores orgánicos

Protección para las manos: En manejo de aceite expuesto: Guantes de nitrilo, neopreno u otros resistentes a solventes.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad o careta facial.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa que proteja todo el cuerpo. Cuando se está en los equipos haciendo cambios de aceite en lo posible use delantal, siempre y cuando estos no estén en el movimiento.

Con empaque metálicos: Ropa que cubra todo el cuerpo. Use botas de seguridad con protección frontal dieléctrica.

Medidas de higiene específicas: No hay información disponible



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido

Color: Ámbar

Olor: No hay información disponible, olor característico de aceite mineral

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15.6 °C): 0.88 [ASTM D4052]

Punto de inflamación ASTM D 92: ISO 32,46,68 >210°C ISO 100>220°C

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: ND LSE: ND

Temperatura de auto inflamación: No hay información disponible

Punto de ebullición / Rango: No hay información disponible

Densidad del vapor (Aire = 1): No hay información disponible

Presión de vapor: No hay información disponible

Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): No hay información disponible.

pH: No Aplica

Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): No hay información disponible

Solubilidad en agua: NO

Viscosidad: ISO 32: 28,8 a 35 **ISO 46:** 41 a 50 **ISO 68:** 62 a 74 **ISO 100:** 90 a 110 cSt a 40°C



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Productos oxidantes, gases comprimidos y corrosivos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Humos, CO₂ (en condiciones de combustión incompleta pueden desprender CO, aldehídos, H₂S entre otros).

Polimerización peligrosa: No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

RUTA DE EXPOSICIÓN	Conclusión / Comentarios
INHALACIÓN: Toxicidad: No hay datos de punto final para el material. Irritación: No hay datos de punto final para el material.	
INGESTIÓN: Toxicidad: LD 50 en ratas mayor que 5000 mg/kg, basados en datos de componentes similares	
PIEL: Toxicidad: LD 50 en conejos, mayor que 5000 mg/kg, basados en datos de componentes similares Irritación: No hay datos de punto final para el material	
OJOS: Irritación: No hay datos de punto final para el material	

PRINCIPALES VIAS DE EXPOSICIÓN: Ocular, dérmica, ingestión e inhalación.

EFFECTOS CRONICOS / OTROS

La ingestión repetida de cualquiera de los componentes de este producto puede causar destrucción de la pared estomacal. Dolores Gastrointestinales.

CARCINOGENO: IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

MUTAGENO: No es mutagénico. (Personas expuestas al aceite lubricante no tengan hijos con rasgos diferentes a los padres).

TERATOGENICO: No teratogénico. (No Produce en las mujeres embarazadas niños deformes)

EFFECTO REPRODUCTIVO: No hay información disponible. NEUROTOXICO: No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NEUROTOXICO: No hay información disponible.



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No se indica que sea nocivo para los organismos acuáticos. El riesgo de ecotoxicidad está basado en datos de un producto similar. El producto no se ha evaluado. La declaración se basa en las propiedades de los componentes individuales.

ECOTOXICOLOGIA DE LOS COMPONENTES: Aditivos: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Basado en datos de cálculo.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación: Componente de base lubricante - Se espera que sea inherentemente biodegradable.

BIOACUMULACIÓN: Componente de base lubricante - Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

MOVILIDAD EN EL AMBIENTE: Componente de base lubricante - Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.



13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN: Se deben recolectar y almacenar los aceites usados, para luego ser entregado a una empresa gestora de aceites usados autorizada por la autoridad ambiental del área. Ellos realizaran su respectivo tratamiento y/ disposición según el caso.

Advertencia de recipiente vacío: Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente.

Los envases y productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Los productos químicos que se presentan como sustancias residuales



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

generalmente son residuos especiales. Su eliminación está regulada por las leyes sobre residuos, así como por los decretos promulgados correspondientes.



14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No está regulado para transporte terrestre

Numero ONU: No aplica

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica

Clase relativa a transporte: No aplica

Grupo de embalaje: No aplica.



15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTACIÓN COLOMBIANA:

- ◆ Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad nacional.
- ◆ Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- ◆ Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.



16. OTRA INFORMACIÓN

N/D = No determinado, N/A = No aplicable.