

ACEITE SOLUBLE

CARACTERISTICAS

QUIMLUBE 1001-A se presenta en forma de líquido oleoso de viscosidad mediana, color pardo oscuro, olor agradable, exento de solventes y alcoholes volátiles.

PROPIEDADES

Dos características propias del "SOL B" y de enorme importancia durante su utilización son su excepcional poder anticorrosivo y la extrema estabilidad de sus emulsiones. Estas últimas son tan finas que el aceite dispersado en el agua llega a límites muy cercanos a lo que puede ser una emulsión coloidal. Esta propiedad, que favorece la duración de las emulsiones conduce a que estas tengan un aspecto más traslucido que se torna más blanco a medida que los glóbulos de aceite se unen a través del tiempo.

Otra importante propiedad está configurada por la resistencia a la fermentación que le confieren los potentes bactericidas empleados para su formulación.

SOL B aplicado en una máquina o herramienta previamente lavada a fondo con desengrasantes alcalinos en caliente, no necesitara cambios de emulsión por putrefacción, requiriéndose a lo sumo una limpieza a fondo, para eliminación de las microviontas acumuladas a lo largo del tiempo.

VENTAJAS

- ✓ Baja concentración de uso
- ✓ Larga vida de uso
- ✓ Gran poder anticorrosivo
- ✓ Ausencia de fermentaciones
- ✓ Enorme estabilidad de emulsiones
- ✓ Gran economía de utilización
- ✓ Excelente poder refrigerante

APLICACIÓN

Puede aplicarse en todas las operaciones de maquinado de alta velocidad de corte que superen los 70m/s. Las operaciones más comunes son: torneado, escariado, perforado, fresado y rectificado. En este caso SOL B es particularmente eficaz pues no empasta las piedras de trabajo debido a sus emulsiones finas.

MODO DE USO

Se utiliza emulsionado en agua en proporciones variables, de 2% a 5% según el grado de aceitocidad que sea necesario para cada operación, agitando suavemente. Si el agua utilizada supera los 30° franceses de dureza, es aconsejable preceder a un ablandamiento por agregado de 28 g de carbonato de sodio por cada grado de dureza y por cada 100L de agua. Luego se mantiene durante unas horas en reposo para que decanten las sales cálcicas y magnésicas, utilizándose entonces el líquido sobrenadante para la formación de emulsiones. En general esta operación no es necesaria usando agua potable o corriente desmineralizada.

Porcentajes de uso según la operación a realizar:

TORNEADO	3%
ESCARIADO	2%
PERFORADO	4%
FRESADO	5%
RECTIFICADO	2%

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA

Nombre del producto: ACEITE SOLUBLE SOL "B"

Uso: Aceite emulsionante para cote de metales

2. COMPOSICION

Base química de aceite, líquido oleoso exento de solventes y alcoholes volátiles.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color: Transparente

Olor: Agradable

Densidad Relativa a 15°C Ambiente: 0,89 Kg/L

Estabilidad de la emulsión: Estable sin separación de aceite ni de crema.

Solubilidad en agua: Inmiscible

Punto de inflamación: 170°C

Viscosidad a 40°C: 445 cSt

4. PELIGROSIDAD

Inflamabilidad: Producto inflamable

Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrecen peligro neurotóxico ni mutagénico.

5. INFORMACION TOXICOLOGICA

Irritación en piel: La alcalinidad del producto puede provocar ligera irritación en caso de contacto prolongado o repetido.

Sensibilización en piel: No sensibilizante dermal

Irritación para los ojos: La alcalinidad del producto puede provocar irritación y enrojecimiento de las mucosas oculares. Nula posibilidad de ceguera. Rara posibilidad de úlceras o lesiones en la córnea.

Toxicidad subaguda: N/D

Toxicidad crónica: N/D

Mutagénesis: N/D

Ingestión: En caso de ingestión, el material puede causar ahogo.

6. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al paciente a lugar ventilado. Si el paciente presenta síntomas de ahogo y mareo, llevar de inmediato al médico.

Piel: Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel solo con agua y jabón.

Ojos: Con los párpados abiertos, enjuagar con grandes cantidades de agua limpia durante 15 minutos. Irritación en el exterior de los ojos puede ser tratada con cremas humectantes. Irritación en el interior del ojo, llevar al médico.

Ingestión: No provoque el vómito. Haga al paciente tomar grandes cantidades de agua. Si aparecen síntomas de desvanecimiento, mareos y otros, buscar ayuda médica de inmediato.

7. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias: No indica

Protección de las manos: Guantes de hule o neopreno

Protección de los ojos: Lentes de seguridad herméticos

Protección corporal: El personal debe llevar ropa de trabajo adecuada y lavada regularmente. Las personas con antecedentes de sensibilidad cutánea no deben manipular el producto.

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipos de protección personal.

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo, el producto se mantiene estable. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado, evitar el contacto con el agua.

Reactividad: Incompatibilidad con otros materiales: no razonablemente previsible. No ocurre polimerización. No genera productos de descomposición peligrosos

9. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Utilizar mascarillas y ropa aislante. Evacuación del área si el fuego se extiende. No respirar los vapores colocándose un paño húmedo en las vías respiratorias.

El material es inflamable. Despide vapores que pueden formar mezcla inflamable en el aire.

Medidas de extinción: Polvo químico o CO₂. No extinguir con agua.

10. VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas: Acoronar el área, usar botas de hule, guantes y lentes.

Medidas de protección para el medio ambiente: Impedir toda penetración en alcantarillas o cursos de agua, si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas alertar a las autoridades competentes. En caso de esparcimiento importante recoger por medios mecánicos.

Método para la limpieza: Lavar con agua el material, es posible desechar en el desagüe estando bien diluido. El material forma una película resbalosa, caminar con cuidado por el lugar, preferiblemente utilizando zapatos con suela antideslizante.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Recoger el residuo con trapeador de material inerte y/o tierra seca con material no combustible. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro, evitar usar herramienta que puedan provocar chispas. Coloque obstáculos lejos del derrame para disponer luego. Puede utilizar agua para lavar el área del percance.

11. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Las personas con antecedentes de sensibilidad cutánea no deben manipular este producto. Prohibir el acceso a personas no autorizadas. Observar las normativas de protección en el trabajo. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Se prohíbe fumar, comer y beber mientras se utiliza el producto. Manipular con guantes y lentes de seguridad

Almacenamiento: Almacenar en lugar seco y fresco. Las temperaturas de almacenamiento NO deben de sobrepasar los 60 °C debido a la elevación de la presión de vapor del producto el cual puede conducir a derrames por fugas. Buena ventilación, preferentemente con extractores de aire. No tiene vencimiento.

12. DISPOSICION FINAL

Descartar en depósitos para tal fin. NO descartar en desagües ni llevar a incineración. Es posible descartar en rellenos sanitarios. El tiempo de vida media en tierra es de 4 semanas aunque este dato puede variar dependiendo en el tipo de tierra en la que se encuentra el material.