



informe córdoba

¿Descomposición de aceites emulsionables para mecanizado?



Mario R. Mansilla
Especialista
en lubricación

Disminuir los desgastes, espaciar los paros por mantenimiento o roturas, bajar las horas hombre que requiere cada parada y minimizar el consumo: es economía inteligente

- Existe una nueva solución a los problemas de descomposición orgánica de las emulsiones de aceites en agua, que se usan en Centros de Mecanizado, Tornos de Control Numérico y Máquinas herramientas en general.
- La mayoría de las empresas petroleras fabricantes de aceites emulsionables, no pueden solucionar los problemas que genera la proliferación de microorganismos, tales como, bacterias, gérmenes y hongos en las soluciones acuosas, por más aditivos que le ponen a sus productos.
- Es tal la variedad de microorganismos, que es casi imposible tenerlos en cuenta a todos cuando se formula un bactericida para medio acuoso. Otros de los problemas, es que muchos bactericidas son muy oxidantes y corrosivos para los metales, como por ejemplo los derivados del cloro o el formol, con lo que el campo de productos a utilizar se ve muy limitado.
- Nuestra empresa, comenzó en los años 70 a experimentar con diversos compuestos y encontró en los amonios cuaternarios, las mejores alternativas para disminuir y retardar la reproducción de microorganismos productores de la descomposición orgánica en medio acuoso.
- Así también, determinamos que los compuestos clorados en medio solvente son los mejores para cuando se debe eliminar una infección ya declarada y que ha desarrollado fuertes y múltiples colonias de productores de la putrefacción, tanto en los recipientes contenedores de las emulsiones, como en los conductos, mangueras y partes expuestas u ocultas de la M.H. sin atacar ni oxidar las mismas.
- Ante estas evidencias, nos pusimos a trabajar en la búsqueda de productos que solucionaran estos problemas y desarrollamos los siguientes:

Los procesos naturales de descomposición orgánica, no se pueden detener, pero con productos competentes se pueden retardar y hacer rentable y eficiente la operación de mecanizado de metales.

- **Desenbact 4:** Compuesto clorado en medio solvente. Se trata de una combinación de solventes aromáticos y naftéticos, que le confieren las propiedades de ser excelentes limpiadores y disolventes de aceites, grasas y barros, lugares

Mobil
LUBRICANTES

Verkol
Lubricantes

DIXILINA
Líder en thinners

donde se desarrollan las colonias de microorganismos, con dos fuertes bactericidas clorados, combinados con emulgentes, dispersantes e inhibidores de corrosión, hacen de este producto un inigualable agente para lavar máquinas herramientas, barras de material, contenedores, pisos y todo otro elemento sucio y contaminado que necesite una solución enérgica e inmediata, sin producir ataque corrosivo.

• **Bacteroil 40:** Se trata de un limpiador, bactericida, esporicida, funguicida, desodorante y alguicida de amplio espectro (consulte la ficha técnica del producto para verificar la amplitud en la efectividad sobre gérmenes gram positivos y gram negativos que elimina, como así también mohos, levaduras, hongos y algas). Este producto se hace imprescindible cuando se trata de mantener operativos a los aceites de origen vegetal o mineral emulsionables en agua. Es muy efectivo, no ataca la piel de los operarios, ni a los materiales de las máquinas herramientas.

• De todas maneras y sin importar los productos que use para combatir este proceso natural de digestión orgánica que ocurre en las emulsiones de aceite y agua. Siempre es saludable mantener una buena higiene tanto el la M.H., como en las barras de material que introduce el ella y en los pisos de la planta. Mantener a los perros y gatos fuera de la planta también ayuda.

QUIMICA PETROIL

Tenemos la Solución

www.quimicapetroil.com.ar

S.I.T. On-Line: 535-584