

RS-45
HOJA DE PRODUCTO

RS-45 es un refrigerante semi sintético biodegradable, de alta estabilidad y resistencia a la formación y propagación de microorganismos en fluidos para maquinados de la industria metalmecánica.

Los lubricantes, aditivos de presión extrema y los tensoactivos que contiene RS-45, proporcionan excelente lubricidad, limpieza, estabilidad biológica y continuidad a la vida de la solución.

RS-45 es fácilmente dispersable gracias a la combinación de polaridades de sus tensoactivos. Su resistencia a la formación y propagación de microorganismos se debe a biocidas de gran estabilidad en el sistema de fase líquida de la formulación.

RS-45 es particularmente efectivo en operaciones de maquinado, estampado, formado y pulido de fierro y acero.

RS-45 No contiene inhibidores de corrosión que pueden cristalizarse en los centros de maquinado con adherencias de rebaba, su formulación está libre de componentes tóxicos o peligrosos y la formación de saponificados se ha minimizado gracias al equilibrio entre los componentes del producto.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Color	Líquido ámbar.
Olor	Característico
Densidad relativa	0.95-1.05
PH @5.0% en H ₂ O	9.0-9.6
Alcalinidad libre total	10-12.6
Prueba de corrosión	Pasa @4.0% Herbert

USO DEL PRODUCTO

Antes de hacer uso de este producto asegúrese de haber leído y comprendido todas las observaciones contenidas en la hoja de seguridad correspondiente y en la etiqueta del mismo.

Normalmente RS-45 se utiliza en una concentración que vá del 7.00% al 10.00% en volúmen del total, dependiendo de la operación en la que se aplica. Se recomienda no trabajar a concentraciones inferiores al 5.00% para tener seguridad en la inhibición de la corrosión y mantener la estabilidad biológica de la solución.

Es también recomendado preparar la solución por separado y restablecer los faltantes de solución ya preparada a los depósitos de las máquinas o al circuito de alimentación general. Al preparar la solución se debe agregar el refrigerante RS-45 al agua y no a la inversa.

Antes de cargar la solución refrigerante ya preparada a un centro de maquinado o a un circuito de alimentación general, se debe lavar perfectamente con un detergente desinfectante y germicida para eliminar hongos, bacterias, levaduras y suciedad en los sistemas y áreas de aplicación de aceites solubles.

El mantenimiento y operación estable de desnatadores (skimmers) es muy importante en la continuidad y estabilidad biológica del refrigerante.

La calidad del agua es uno de los factores más importantes a vigilar en este tipo de soluciones y deberá apearse a los estándares de control establecidos para este tipo de emulsiones refrigerantes. El control de la dureza por contenido de sales en el agua y su contenido de cloruros son determinantes para la vida de la emulsión.

Los usuarios de este tipo de productos deben tener conocimientos específicos sobre los parámetros de medición que deben controlar y las herramientas y equipos necesarios para llevar a cabo ese control.

Conductividad, potencial de hidrógeno, concentraciones de la solución y en general todos los aspectos del proceso que permitan tomar decisiones efectivas para asegurar la continuidad y la calidad de todo el proceso.

MANEJO Y ALMACENAJE DE PRODUCTO.

Para el manejo y aplicación de este producto consulte la hoja de seguridad correspondiente y use el equipo de protección recomendado, observando además los lineamientos de seguridad para operar en forma segura y evitar riesgos inmediatos y/o consecuenciales.

Mantenga el producto en su envase original y con sus tapones bien cerrados, evite contaminarlo con polvo, grasas y elementos extraños. No deje el producto expuesto a la intemperie, almacene bajo techo, en lugares bien ventilados y frescos. No almacenar en lugares de alta temperatura ni en la proximidad de fuentes de chispa o calor.

CADUCIDAD

Este producto tiene una caducidad de seis meses en condiciones de almacenaje y manejo recomendado, después de este lapso de tiempo y previo a su utilización deberán de revisarse sus parámetros de calidad.

RESPONSABILIDAD

Los datos proporcionados tanto en la hoja de seguridad como en la ficha técnica y la hoja de producto para RS-45, son de carácter informativo y considerado como confiables. Sistemas Bioquímicos, S.A. de C.V., no asume responsabilidad alguna de resultados obtenidos por personas y procedimientos operativos sobre los cuales no se tiene control. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de RS-45 en todos sus procesos para cada caso en particular, así como de adoptar todas las precauciones recomendadas para salvaguardar personas, equipos e instalaciones de daños inmediatos y consecuenciales implicados en el almacenaje, manejo y uso de este producto.

Por lo estipulado arriba, Sistemas Bioquímicos, S.A. de C.V, no dá ningún tipo de garantías expresas o implícitas para ningún propósito, incluidas responsabilidades por daños incidentales o consecuenciales.