

1- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El Fluido de silicona DC-50 es un compuesto que no daña la capa de ozono, no genera niebla ni vapor por lo que no afecta al calentamiento global. En Estados Unidos está clasificado como libre de COV. Es un compuesto transparente e inodoro, Compatible con la mayoría de plásticos y revestimientos de superficies. Tiene baja toxicidad y una tensión superficial baja. Se evapora completamente a temperatura ambiente.

Las superficies limpiadas con estos fluidos se pueden pintar o revestir posteriormente

Alta pureza: el contenido residual no volátil es inferior a 1 ppm.

No irrita la piel.

2- APLICACIONES

- Enjuagar las piezas después de limpiarlas con agentes limpiadores más fuertes; secar para no dejar residuos ni manchas.
- Aerosoles para la limpieza de ópticas industriales y lentes.
- Impregnación de "Toallitas" para aplicaciones de limpieza donde no se pueden utilizar disolventes más agresivos.
- Sustitución de fluidos orgánicos como portadores en algunos procesos industriales
- Alternativas a los disolventes de hidrocarburos en las formulaciones de productos de consumo.
- Disolventes o portadores para aceites o grasas de silicona
- Limpiar superficies contaminadas antes de pintar o pegar

3- COMO USAR. LIMPIEZA

La limpieza con el fluido de silicona DC-50 es un proceso sencillo. Las piezas se pueden sumergir en el líquido limpiador con acción vigorosa o el líquido se puede aplicar mediante rociado. Los suelos se levantan de las superficies por la acción del fluido.

Los componentes ligeramente contaminados se pueden limpiar frotándolos con pañuelos impregnados con fluido de silicona DC-50.

El fluido de silicona DC-50 es compatible con una amplia gama de materiales y no dañará la mayoría de los sustratos, incluidos la mayoría de plásticos y revestimientos delicados. Su suave acción de limpieza también lo hace adecuado para limpiar componentes y dispositivos de múltiples materiales. Sin embargo, es aconsejable comprobar la compatibilidad del fluido de silicona DC-50 con las superficies a limpiar.

El fluido de silicona DC-50 es un excelente disolvente para materiales de silicona no volátiles. Las superficies contaminadas que se han limpiado con fluido de silicona DC-50 pueden posteriormente recubrirse o adherirse porque el fluido de silicona DC-50 se evaporará por completo sin dejar rastros de silicona.

4- MEDIOAMBIENTE

El fluido de silicona DC-50 es un metilpolisiloxano puro, de baja toxicidad y no contribuye al agotamiento del ozono. Su vida en la atmósfera es de entre 10 y 30 días. Los últimos productos de degradación oxidativa son el dióxido de carbono, el ácido silícico y el agua. Como resultado, no formarán smog ni crearán ozono en altitudes más bajas y cualquier contribución al calentamiento global será insignificante debido a la corta vida media atmosférica. El fluido de silicona DC-50 está exento de las regulaciones federales de COV de EE. UU. y está incluido en la lista de sustancias de limpieza de precisión y electrónicos aceptables en la "Política de nuevas alternativas significativas" de EE. UU., También conocida como SNAP.

5- RECICLAJE

La capacidad de reciclar disolventes es importante desde un punto de vista medioambiental y económico. Porque El Fluido de silicona DC-50 es un material de un solo componente, puede purificarse por destilación. También se puede recuperar mediante filtración, separación por gravedad o eliminación de agua desecante, lo que prolonga la vida útil del fluido.

El Fluido de silicona DC-50 está clasificado como residuos inflamables y deben transportarse y eliminarse de forma adecuada.

6- MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Se ha estudiado, y se continúa estudiando, la dinámica de los incendios de metilsiloxano volátil (VMS), incluidos los que involucran fluidos de silicona. Estos estudios han demostrado que los productos de la combustión completa son dióxido de carbono, agua y sílice amorfa. La llama alimentada por VMS se describe como característicamente luminosa y de color blanco amarillento con humo gris tostado o gris blanco, algo más claro que el que resulta de los incendios de hidrocarburos.

Los fluidos VMS tienden a quemarse más rápidamente que los hidrocarburos de volatilidad comparable. Esto se ha atribuido a dos posibles factores. Primero, las capacidades de calor y los calores de vaporización en el punto de ebullición son menores para los siloxanos que para los orgánicos. Por tanto, la energía total necesaria para vaporizar estos materiales es menor. En segundo lugar, la retroalimentación de energía de la llama al combustible se ve reforzada por la influencia de la sílice en las características de emisión de la llama. La naturaleza rápida y acelerada de un incendio VMS da como resultado un mayor grado de dificultad de extinción a medida que aumenta el flujo de calor. Las pruebas en grandes piscinas de líquido VMS han demostrado que los extintores de CO₂ y químicos secos son ineficaces una vez que un incendio ha alcanzado ciertas proporciones de tamaño y flujo de calor. Sin embargo, el CO₂ puede extinguir un incendio VMS más pequeño si se aplica correctamente en las primeras etapas.

Se ha descubierto que la espuma es el agente extintor de incendios más eficaz para los incendios de VMS. Específicamente, se ha demostrado que la espuma AFFF (> 30: 1) resistente al alcohol, de expansión media, como la espuma Ansilite®3x3, funciona bien. Consulte con el grupo de seguridad de su planta o la unidad local de extinción de incendios para obtener recomendaciones de aplicación.

7- MANEJO DEL PRODUCTO

Los límites ocupacionales recomendados para los vapores de estos productos se dan en la Hoja de datos de seguridad del material.

El fluido de silicona DC-50 se puede utilizar en equipos de limpieza siempre que estén diseñados para manipular líquidos inflamables c combustibles de forma segura. Comuníquese con el fabricante del equipo para obtener recomendaciones específicas.

El contacto directo con los ojos puede causar molestias temporales, que se pueden aliviar enjuagando con agua.

Los contenedores vacíos deben ventilarse cuidadosamente para evitar la acumulación de vapores inflamables del líquido residual.

El fluido de silicona DC-50 puede generar electricidad estática cuando fluyen en las tuberías y se recomienda que se utilicen tuberías metálicas conductoras. Además, se debe minimizar el uso de componentes de manipulación de plástico. Se deben tomar precauciones para garantizar que la carga estática no se acumule hasta un nivel en el que pueda convertirse en un peligro de descarga eléctrica o provocar una descarga que pueda encenderse.

8- CADUCIDAD

Cuando se almacena a 54 °C o menos en los envases originales sin abrir, el fluido de silicona DC-50 tienen una vida útil de cuatro años a partir de la fecha de fabricación.

9- DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este boletín y proporcionada por Comercial Feroqa, S.A. (FEROCA) se considera precisa. Sin embargo, no se expresa ni implica ninguna garantía con respecto a la precisión de los datos, los resultados que se obtendrán mediante el uso de los mismos, o que dicho uso no infrinja ninguna patente. Antes de usar, el usuario determinará la idoneidad del producto para el uso previsto y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con el mismo.