

Tergo™ GCF

Líquido de limpieza general

Para la eliminación de sedimentos orgánicos e inorgánicos, que incluyen aceites de corte, aceites de dibujo, colofonia y residuos de flujos que no necesitan limpieza.

Introducción

El líquido de limpieza general (GCF) *Tergo* es una mezcla similar a un azeótropo de trans 1,2-dicloroetileno, hidrofluoroéter (HFE, por su sigla en inglés) y etanol. Es ideal para usar en equipos desengrasado a vapor. Proporciona una solvencia mejorada para los aceites convencionales y los sedimentos polares, tales como las sales y los flujos que no necesitan limpieza. Es un solvente superior comparado con los fluorocarbonos puros, ya que mantienen una gran compatibilidad con la mayoría de los componentes plásticos, cerámicos y metálicos. Los usos comunes incluyen la limpieza precisa y especial de componentes con sedimentos o sustratos mixtos.

Tergo GCF no tiene potencial de agotamiento del ozono y tiene un bajo potencial de calentamiento global. Puede reemplazar hidrofluorocarbonos (HFC, por su sigla en inglés), tricloroetilenos (TCE, por su sigla en inglés) y bromuros de n-Propilo (nPB, por su sigla en inglés) en muchas aplicaciones. Los componentes de *Tergo* GCF fueron aceptados por la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. en el marco del programa Política de nuevas alternativas significativas (SNAP, por su sigla en inglés) como sustituto de las sustancias que agotan el ozono.

Sus propiedades únicas (Tabla 1) incluyen una alta densidad, baja viscosidad y baja tensión superficial para la eliminación efectiva de una gran variedad de sedimentos.

Tabla 1. Propiedades físicas

Propiedad ¹	Valor
Punto de ebullición, °C (°F)	42 (107)
Densidad del líquido, g/cc (lb/gal)	1,35 (11,2)
Presión de vapor, kg/cm a 20 °C	0,49
Tensión superficial, dyn/cm	18
Punto de congelación (°F)	-58
Calor de vaporización (en el punto de ebullición), cal/g	47,8
Viscosidad, cps a 22 °C	0,46
Punto de inflamabilidad Copa cerrada ² Copa abierta ³	Ninguno Ninguno
Inflamabilidad del vapor en aire, % del volumen Límite inferior Límite superior	Ninguno Ninguno

¹ A 25 °C (77 °F), excepto cuando se indique lo contrario.

² Probador de copa cerrada Setflash (ASTM D 3278)

³ Probador de copa abierta Tag (ASTM D 1310)



Tergo™ Performance Fluids

La línea MicroCare™ Signature Line de productos de precisión

Líquidos de limpieza de última generación minuciosamente diseñados para diversas aplicaciones industriales. Cada producto *Tergo*™ tiene una fórmula distintiva y atributos operativos incomparables, unidos por una misión común: ofrecer un rendimiento eficiente y sostenible.



Proceso de limpieza

El desengrasado a vapor debe utilizarse para lograr una eficacia y economía de limpieza óptimas. Se recomienda la tecnología moderna de contención de vapor tanto para equipos por lotes como para equipos en línea. Estos sistemas tienen un francobordo más alto y un conjunto secundario de bobinas condensadoras de baja temperatura (-29 °C [-20 °F]) para reducir en gran medida las pérdidas de vapor.

Compatibilidad con plásticos y elastómeros

La mayoría de los plásticos y elastómeros se pueden limpiar de manera segura con *Tergo* GCF. En las Tablas 2 y 3, se resumen los resultados de las pruebas de exposiciones de corto plazo de plásticos y elastómeros sin tensión, que simulan un ciclo de limpieza normal.

Los datos de exposición a largo plazo que simulan la exposición de materiales de construcción desengrasantes a vapor están disponibles a pedido.

En la mayoría de los casos, la expansión y el encogimiento del elastómero hacen que la pieza vuelva a estar dentro de un pequeño porcentaje del tamaño original después del secado al aire. La expansión, el encogimiento y las sustancias extraíbles se ven muy afectados por los productos compuestos, plastificantes y procesos de curado utilizados en la fabricación de plásticos y elastómeros. Por lo tanto, es importante realizar pruebas antes del uso.

Tabla 2: Compatibilidad con plásticos

Compatible	
HDPE	PTFE/teflón
PEBD	FEP
PP	Polímero de cristal líquido
Poliéster	PFA
PET	PVDF
PBT	PEEK
Acetal	Fenólico
Nylon	

Tabla 3: Compatibilidad con elastómeros

Compatible	
NBR de alta densidad	Caucho de butilo
Neopreno	Poliuretano
Kalrez	Viton®

Compatibilidad con metales y otros materiales

Tergo GCF es compatible con metales comunes y con la mayoría de las aleaciones. Siempre se recomienda realizar una prueba de compatibilidad inicial en piezas que no son de producción cuando se utiliza un líquido de limpieza nuevo.

No se recomienda el contacto con materiales de proceso altamente básicos, pH 10 o mayores.

Seguridad/inflamabilidad

Tergo GCF no presenta un punto de inflamación de copa cerrada o abierta y no está clasificado como líquido inflamable por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA, por su sigla en inglés) o el Departamento de Transporte (DOT, por su sigla en inglés).

Recuperación

Este producto es fácilmente recuperable por medio de equipos de destilación independientes o conectados como, por ejemplo, un desengrasante a vapor o destilador.

Sin embargo, la presencia de sedimentos puede alterar las características del material durante el proceso de recuperación. La recuperación debe controlarse de cerca para asegurar que los niveles operativos se mantengan.

Para obtener ayuda, comuníquese con su representante de MicroCare.

Almacenamiento/manipulación

Tergo GCF tiene una estabilidad térmica y no se oxida ni se degrada durante el almacenamiento. Se recomienda almacenar en un área limpia y seca, y proteger de las temperaturas bajo cero. Si el solvente se almacena por debajo de los $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$), mezcle y agite el producto antes de usar. No permita que el producto almacenado exceda los $44\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($111\text{ }^{\circ}\text{F}$), para evitar el derrame o la posible ruptura del recipiente a causa de la presión y la expansión.

Es importante considerar la actualización de los equipos existentes o la compra de nuevos equipos de desengrasado a vapor para proporcionar la tecnología de contención de vapor que permita un uso seguro y rentable del Tergo GCF.

Se recomienda utilizar una bomba cilíndrica para retirar el producto Tergo GCF del recipiente. Consulte la Hoja de datos de seguridad para conocer las instrucciones y precauciones de manipulación específicas.

Especificaciones

Todos los ingredientes están enumerados en el inventario de la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA, por su sigla en inglés).



La información expuesta aquí se basa en datos que se consideran fiables. MicroCare no ofrece ninguna garantía expresa ni implícita en cuanto a su precisión y no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso por parte de terceros. Esta publicación no debe tomarse como una licencia para operar ni infringir ninguna patente que no se describa expresamente en este documento.

MicroCare™  [MicroCare.com](https://www.MicroCare.com)

    ¡Síguenos!

MicroCare, LLC

595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051 USA
Tel: +1 860 827 0626
Línea gratuita: 1 800 638 0125
Correo electrónico:
TechSupport@MicroCare.com

MicroCare U.K. Ltd

Unit 4, Whitehall Court
Leeds
LS12 5SN UK
Tel: +44 (0) 113 3609019
Correo electrónico:
MCCEurope@MicroCare.com

MicroCare Asia Pte Ltd

102E, Pasir Panjang Road
Citilink, #05-06
Singapore 118529
Tel: +65 6271 0182
Correo electrónico:
TechSupport@MicroCare.sg



Para obtener más información y descargar hojas de datos de seguridad (SDS, por su sigla en inglés), visite nuestro sitio web: [MicroCare.com](https://www.MicroCare.com)

Registrado según ISO 9001:2015

© 2024 MicroCare. Todos los derechos reservados. "MicroCare", el logotipo de MicroCare, "Tergo" y "Discover Perfectly Clean" son marcas comerciales o marcas registradas de MicroCare, LLC.

Rev. 24157

Página 3