



LIMPIEZA

PROMOSOLV™ DR3/BO

LIMPIEZA LIGERA
PROCESO CO-SOLVENTE
NVR ULTRA BAJO

BENEFICIOS

PROMOSOLV DR3/BO es un fluido de limpieza a base de solvente no inflamable, dedicado a la limpieza ligera y la eliminación de partículas.

Tiene las mismas propiedades químicas que PROMOSOLV DR3 pero con el beneficio adicional de tener un NVR ultra bajo. Esto lo hace especialmente adecuado para la limpieza o enjuague de aplicaciones muy sensibles como los sistemas de suministro de oxígeno y la fabricación de discos duros.

La tensión superficial muy baja permite la penetración en espacios estrechos o de difícil acceso, asegurando una limpieza profunda y completa.

PROMOSOLV DR3/BO es compatible con todos los metales y aleaciones, incluyendo los muy sensibles. También tiene buena compatibilidad con la mayoría de los plásticos y elastómeros, aunque debe hacerse una prueba antes de usarlo.

RENDIMIENTO	■ Térmica y químicamente estable durante su utilización ■ La muy baja tensión superficial permite una limpieza profunda y enjuague de piezas con geometría compleja ■ Ciclos cortos de limpieza, enjuague y secado
COSTE	■ Su destilación continua en los equipos de limpieza asegura una óptima duración ■ Se puede devolver para reciclar y reutilizar ■ Su relativamente alto punto de ebullición reduce su arrastre, limitando el consumo
HSE	■ Bajo potencial de calentamiento global (PCG) ■ Sin potencial de agotamiento del ozono (ODP) ■ No inflamable y sin punto de inflamación ■ Bajo impacto medioambiental: Producto GREENWAY

CALIFICACIONES Y APLICACIONES

PROMOSOLV DR3/BO ha sido aprobado por Boeing Space y cumple con la especificación NPFC - A-A-59150 Cleaning Compound, Solvent, Hydrofluoroether (HFE) y Boeing DPM 8853.

Normalmente, puede utilizarse para la limpieza de herramientas de oxígeno, limpieza de manómetros de sistemas de oxígeno, sistemas de almacenamiento y suministro de oxígeno, verificación y limpieza de sistemas de oxígeno en naves espaciales, aplicaciones en aviación y comando de misiles, sistemas de aire comprimido a bordo de barcos, deposición de lubricantes y aditivos lubricantes en medios de discos duros, limpieza de ensamblajes de cabezales gimbal, eliminación de partículas en dispositivos de alta fiabilidad y equipos de conteo de partículas.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALORES	MÉTODOS
Aspecto	Transparente, incoloro	Visual
Pureza (% peso)	>99.5	Interior / BRY-MO-121
Contenido de agua (ppm en peso)	<50	Interno / BRY-MO-044
Residuo no volátil (mg/L)	<1	Interno / BRY-MO-131
Índice de acidez (mgKOH/g)	<0.01	Interno / BRY-MO-042
Partículas	>5micras: <3/ml >1micra: <5/ml >1/2 micra: <16/ml	Interno / BRY-MO-125

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Punto de ebullición	61°C/142°F
Punto de congelación	-135°C/-211°F
Punto de inflamación	No
Densidad (g/cm³)	1.52
Tensión superficial (dinas/cm)	13.6
Presión de vapor (mm Hg)	202
Viscosidad dinámica (mPa.s)	0.75
Calor latente de vaporización (kJ/Kg@bp)	112
Calor específico (kJ/Kg.K)	1.17

RECOMENDACIÓN DEL PROCESO

El mejor proceso dependerá de factores como las condiciones de funcionamiento, el equipo, el tiempo de limpieza deseado y la naturaleza de los contaminantes. Nuestro equipo está listo para asesorarte.

- No saque las piezas demasiado rápido de la zona de secado para evitar pérdidas indeseadas de disolvente.
- El informe de compatibilidad con diferentes materiales está disponible bajo petición.

EJEMPLO DE PROCESO: Proceso en fase vapor:



ENVASES, ALMACENAMIENTO y CADUCIDAD

- Almacenar cerrado en su envase original a temperatura ambiente.
- La vida útil es de un mínimo de 5 años a partir de la fecha de producción si se conserva en las condiciones recomendadas.

ENVASES DISPONIBLES



TAMBOR DE



CUBO DE 35KG



BOTELLA VIDRIO

Por favor, verifique con su comercial habitual los detalles del envase, incluidas capacidad y disponibilidad, ya que pueden variar dependiendo de la planta de producción donde se fabrique el producto.

HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

PROMOSOLV DR3/BO es un producto **GREENWAY**. Más información sobre nuestro concepto de GREENWAY a través de este [enlace](#).



PRINCIPALES FACTORES QUE REDUCEN EL IMPACTO:

SALUD Y SEGURIDAD HUMANA

- No inflamable, sin punto de inflamación y sin frases de riesgo EUH
- No tóxico y bajo impacto corrosivo

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE y AHORRO DE RECURSOS

- Sin frases de riesgo H
- Puede devolverse para su reciclado y reutilización: consulte nuestro ECOPROGRAM
- Reducir el consumo de producto, consumibles, agua y energía

PROPIEDADES	PROMOSOLV DR3/BO
Destrucción Capa de Ozono (ODP)	0,10
Potencial de calentamiento atmosférico (PCA)	460
COV	sí
Punto de ignición	no

No contiene sustancias incluidas en Reach (como listas de restricciones, anexos XIV y XVII). / No contiene contaminantes orgánicos duraderos (EC 850/2004). / No contiene sustancias peligrosas import/export (UE 649/ 2012).

El producto contaminado usado puede devolverse para su reciclado si la normativa lo permite. Comuníquese con su contacto de ventas local para obtener más detalles sobre nuestro **ECOPROGRAM**.

Consulte siempre la hoja de datos de seguridad (SDS o MSDS) antes de utilizarlo. Nuestra SDS se puede descargar en www.quickfds.com. Solicitaremos su email para enviarle automáticamente una nueva versión de la ficha cuando se produzca una actualización.

SERVICIO TÉCNICO y ENSAYOS Y VALIDACIÓN

Inventec cuenta con un equipo específico de soporte técnico a nivel mundial para ayudarle en las diferentes etapas de nuestra colaboración. Ofrecemos asistencia online o sobre el terreno dependiendo de su solicitud para:

- Seleccionar el producto adecuado en función de sus necesidades específicas.
- Ayudarle en el proceso de cualificación de su producto.
- Guiarle durante la configuración inicial de su proceso en todas sus instalaciones por todo el mundo.
- Proporcionar una rápida respuesta a cualquier problema técnico que pudiera surgir durante la producción.

Los clientes son bienvenidos en nuestros CENTROS DE LIMPIEZA para ver el proceso en acción y convencerse de nuestras soluciones. Abarcamos procesos basados en agua y en disolventes.

Contacte con nuestro servicio técnico en contact@inventec.dehon.com o por teléfono con su comercial habitual.

SOBRE INVENTEC

Inventec es proveedor mundial de materiales de SOLDAR, LIMPIEZA, PROTECCIÓN y REFRIGERACIÓN para aplicaciones electrónicas, de semiconductores e industriales. Durante más de 60 años hemos demostrado liderazgo en innovación al colocar la SALUD, la SOSTENIBILIDAD y la FIABILIDAD como eje de nuestro desarrollo de productos.

Con plantas de producción ISO 9001 y 14001 en Francia, Suiza, EE. UU., México, Malasia y China, podemos garantizar una cadena de suministro fluida y rentable.

Suministramos a muchas industrias y el excelente rendimiento de nuestros productos en aplicaciones que exigen una alta fiabilidad nos lleva a centrarnos especialmente en la industria de la AUTOMOCIÓN, AEROSPAZIAL, de SEMICONDUCTORES, de ENERGÍA y MÉDICA.

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

De acuerdo con el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE (RoHS), incluidas sus modificaciones, certificamos que este producto no contiene cantidades superiores al 0,1 % de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP ni superiores al 0,01 % de Cd

Estos datos están basados en información que el fabricante considera fiable y se ofrecen de buena fe. En ningún caso INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS podrá ser considerado responsable de cualquier daño especial, fortuito o derivado. El usuario es responsable de la idoneidad de su instalación ante las autoridades administrativas (normas para la protección del medioambiente).

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Francia
Sociedad limitada con capital de 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil