



LIMPIEZA

TOPKLEAN™ EL 20P

ELIMINACION DE RESIDUOS DE FLUX
 PROCESO COSOLVENTE
 MUY ALTO PODER DE LIMPIEZA y SOLUCIÓN SOSTENIBLE

BENEFICIOS

TOPKLEAN EL 20P está especialmente diseñado para limpiar residuos de fundente de soldadura después del reflux. Es una formulación mejorada de TOPKLEAN EL 20A con sostenibilidad mejorada y una reducción de la tensión superficial para permitir una mejor limpieza en componentes con muy poca separación. Su excelente capacidad para solubilizar compuestos orgánicos y minerales permite eliminar casi todos los residuos de flux de soldadura que se utilizan actualmente en la industria electrónica. No deja residuos blancos y también proporciona un efecto brillante en aleaciones y metales.

Se utiliza en un proceso codisolvente para ofrecer una limpieza rápida y sostenible con muy alta eficiencia limpiadora. En este proceso TOPKLEAN EL 20P se enjuaga perfectamente con líquidos de aclarado basados en hidrofluoroéteres (HFE) de 3M™ Novec™ o nuestra propia gama PROMOSOLV™. Gracias a la tensión superficial muy baja de HFE, el enjuague penetra en espacios muy reducidos y con componentes de baja separación. Disuelve cualquier residuo de flux restante, lo que da como resultado niveles muy bajos de contaminación iónica. Además, en comparación con un sistema de limpieza a base de agua, no existe riesgo de corrosión debido a la ausencia de agua residual que queda en las tablas.

El proceso de cosolvente ha cambiado las reglas del juego durante más de 15 años y está cualificado y es utilizado por varios actores en la industria electrónica.

RENDIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Excelente solubilidad de los residuos orgánicos y minerales Tensión superficial muy baja para permitir una excelente limpieza con componentes de baja separación. Excelente compatibilidad con los materiales utilizados en PCB Permite un efecto brillante en aleaciones sensibles y superficies soldadas. Proceso sin agua: reduce el riesgo de corrosión
COSTE	<ul style="list-style-type: none"> El proceso rápido permite aumentar la capacidad de producción El líquido de lavado se recicla constantemente, limitando el consumo. Sin consumo de agua y sin necesidad de tratamiento de aguas residuales
HSE	<ul style="list-style-type: none"> Producto de baja toxicidad y no corrosivo (consulte la FDS) Sin potencial de agotamiento de la capa de ozono (ODP) y sin potencial de calentamiento global (PCA) Alto punto de inflamación: seguro de usar, almacenar y transportar Sin aromáticos ni compuestos halogenados

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALORES	MÉTODOS
Aspecto	Transparente, incoloro	Visual
Densidad a 20 °C (g/ml)	0.880 ± 0.020	BRY MO 028

CARACTERÍSTICAS

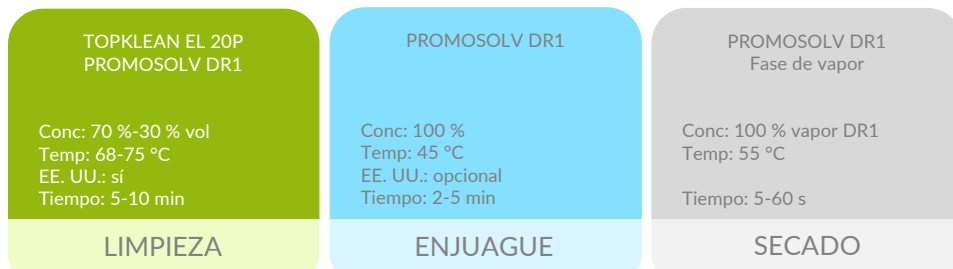
CARACTERÍSTICAS	VALORES	MÉTODOS
Punto de inflamación (PMCC)	62.5°C / 144.5 °F	ASTM D93
Tensión superficial a 20 °C (dinas/cm)	38	ASTM D971
Tasa de evaporación relativa: nBuAc = 1	0,077	ASTM D3539
Miscibilidad en agua	Parcialmente miscible	Interno
Presencia de compuestos aromáticos (% en peso)	<0,1	SMS 2728
Contenido de agua (% de peso)	<0,1	ASTM E1364
Rango de ebullición (°C/°K)	180-210 °C / 356-410 °F	ASTM D1078

RECOMENDACIÓN DEL PROCESO

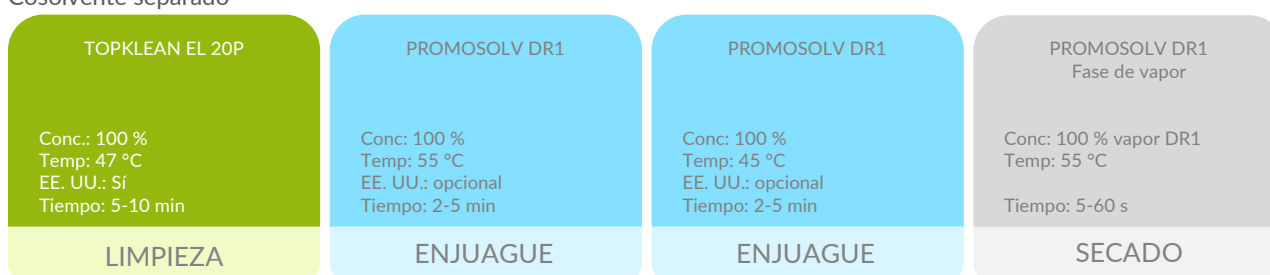
El mejor proceso dependerá de factores como las condiciones de funcionamiento, del equipo, el tiempo de limpieza deseado y la naturaleza de los contaminantes. Nuestros expertos están preparados para asesorarle.

EJEMPLO DE PROCESO

Proceso de cosolventes mixtos



Cosolvente separado



- Hay disponible un kit PCA específico para controlar el estado del baño; y un informe de compatibilidad con diferentes materiales.

ENVASES, ALMACENAMIENTO y CADUCIDAD

- Almacenar cerrado en su envase original a temperatura ambiente.
- Tiene una duración mínima de 18 meses desde su fecha de fabricación si es almacenado correctamente.



BIDÓN 20 L

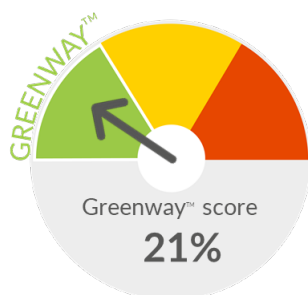


BIDÓN 200 L

HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

TOPKLEAN EL 20P es un **GREENWAY** producto.

Más información sobre nuestro concepto de Greenway a través de este [Enlace](#)



PRINCIPALES CONTRIBUYENTES QUE REDUCEN EL IMPACTO:

SALUD Y SEGURIDAD HUMANA

- No tóxico
- Baja corrosividad
- No es inflamable y con alto punto de inflamabilidad

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE y AHORRO DE RECURSOS

Bajo impacto ambiental: sin etiquetado H con respecto al medioambiente
Sin PCA
No es corrosivo para equipos o sistemas

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)

Consulte siempre la ficha de datos de seguridad (SDS o MSDS) antes de su uso. Nuestra SDS se puede descargar en www.quickfds.com. Solicitaremos su dirección de correo electrónico para enviarle automáticamente una nueva versión de la SDS cuando se dé una actualización.

SERVICIO TÉCNICO y ENSAYOS

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 con la configuración inicial de su proceso en todas sus instalaciones por todo el mundo
- proporcionar una rápida respuesta a cualquier problema técnico que pueda surgir en cualquier momento durante la producción.

Los clientes también 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.

Inventec es única en el mundo porque no solo desarrolla productos de limpieza, sino también soluciones de soldadura y protección. Estos materiales están estrechamente vinculados entre sí en los procesos. Trabajar con nuestro equipo técnico, que entiende muy bien estos tres diferentes grupos, le ayudará enormemente a superar los retos técnicos dentro de su actividad global.

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 LIMPIEZA, SOLDADURA Y PROTECCIÓN 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, AEROESPACIAL, de SEMICONDUCTORES, de ENERGÍA y MÉDICA.

www.inventec.dehon.com



S O L D E R I N G • C L E A N I N G • C O A T I N G

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, France
Limited company with capital of 600 000 € - 964 500 706 RCS Créteil