



CLEANING

# TOPKLEAN™ MC 20D

ELIMINACION DE ACEITE, DESENGRASE  
DISOLVENTE PARA DESENGRASE EN MAQUINAS HERMETICAS  
ALTERNATIVA AL PERCLOROETILENO & nPB

## PROPIEDADES

TOPKLEAN™ MC 20D ha sido formulado para reemplazar a productos con un alto impacto en HSE como el nPB (bromados) y el percloroetileno (clorados) y es un producto que cumple los estándares y regulaciones medioambientales actuales. Se utiliza en máquinas herméticas, obteniendo un excelente compromiso entre calidad de limpieza y protección del trabajador. Solubiliza de forma rápida compuestos orgánicos permitiendo eliminar HC y aceites y grasas en piezas de producción.

El TOPKLEAN™ MC 20D dispone de calificaciones aeronáuticas (e.j. SAFRAN IN 1500B) y también se utiliza en procesos de descontaminación.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente solubilización de aceites &amp; grasas</li> <li>Excelente compatibilidad con metales, vidrio, cerámica &amp; plásticos</li> <li>Reduce los intervalos de destilación por su separación de los contaminantes</li> </ul>
COSTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utiliza en destilación en continuo obteniendo gran duración del producto</li> <li>Consumos muy bajos por el trabajo en equipos herméticos</li> </ul>
HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muy baja toxicidad (consulte la FDS)</li> <li>No Ozon Depletion Potential (ODP) &amp; no Global Warming Potential (GWP)</li> <li>Elevado flash-point (No regulado para el transporte: ADR-IMDG-IATA-RID)</li> <li>No tiene componentes aromáticos &amp; halogenados</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALOR	METODO
Aspecto	Incoloro	Visual
Densidad (a 20°C Kg/m <sup>3</sup> )	880 +/- 1.0	ASTM D 4052
Indice de acidez (mgKOH/g)	<0,01	Interno

## CARACTERISTICAS

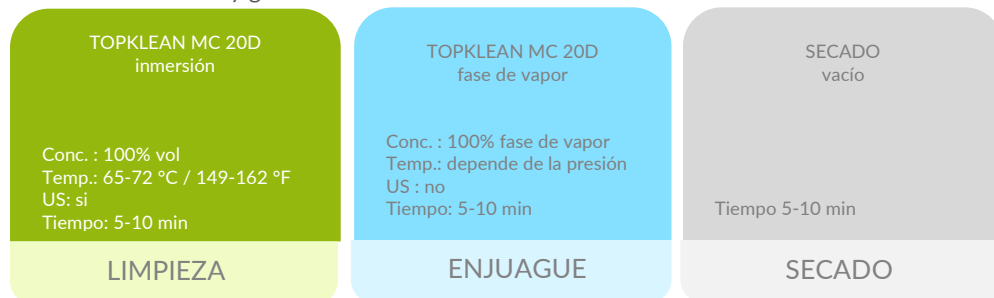
CARACTERISTICAS	VALOR	METODO
Punto de ebullición (°C / °F)	170°C / 338°F	ASTM D1078
Punto de inflamación (PMCC)	≥ 64°C / 147°F	ASTM D93
Viscosidad a 25°C	1,6mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445
Tensión superficial a 20°C (dynas/cm)	23	ASTM D971
Velocidad de evaporación relativa : nBuAc = 1	0,04	ASTM D3539
Rigidez dieléctrica	200KV/cm	DIN/VDE 0370/5
Miscibilidad con el agua	Ligeramente miscible	Interno
Densidad de vapor relativa a 20°C	4,6	Interno
Calor latente de vaporización (kJ/kg al pe)	320	Cálculo
Calor específico (kJ/kg.K)	2.0/2.1	Cálculo
Conductividad de calor a 20°C	0,13 W/M.K	Cálculo

## RECOMENDACIONES DE PROCESO

El proceso óptimo dependerá de diversos factores, pero principalmente de la naturaleza de los contaminantes. Nuestro equipo está listo para ayudarle y realizar antes un estudio de adaptación de los aceites de su proceso de mecanizado con este nuevo proceso.

### EJEMPLO DE PROCESO

Eliminación de aceite y grasa de HC



- La temperatura depende de los ajustes de presión de la cámara, que son diferentes para cada tipo de equipo.
- Hay disponible una oferta de análisis del TOPKLEAN™ MC 20D así como estudios sobre la compatibilidad con diversos aceites y contaminantes.

## ENVASE, ALMACENAMIENTO & 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



200 L BIDON



20 L BIDON

## HIGIENE, SEGURIDAD & MEDIOAMBIENTE

PROPIEDADES	PROMOSOLV MC 20D
Destrucción Capa de Ozono (ODP)	0
Efecto Invernadero (GWP)	Not applicable
Vida en la atmósfera (años)	Not applicable
VOC	800 G/L
Punto de inflamación	64°C - 147°F

no contiene sustancias incluidas en REACH como (lista de restricciones, Anexo XIV & XVII) / No contiene contaminantes orgánicos duraderos (EC 850/2004) / No contiene sustancias peligrosas Import/Export (EU 649/ 2012)

Lea siempre y disponga en su lugar de utilización la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto; y recuerde que está disponible y puede ser descargada en [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com), si se registra recibirá puntualmente las actualizaciones que procedan de este documento de forma automática.

## SERVICIO TECNICO & ENSAYOS Y VALIDACION

Inventec cuenta con un equipo de soporte técnico dedicado a nivel mundial para ayudarle en las diferentes etapas de nuestra cooperación.

- para seleccionar el producto adecuado en función de sus necesidades específicas
- para ayudarlo en el proceso de calificación de su producto
- para guiarlo con la configuración inicial de su proceso con los fabricantes de instalaciones en todo el mundo

Nuestros clientes son bienvenidos en nuestros CENTROS TECNICOS para ver su proceso en acción y trabajar con nuestras soluciones. Cubrimos procesos basados en agua y otros fluidos de limpieza.

Inventec es la única empresa en el mundo que desarrolla no solo productos industriales de limpieza sino también soluciones de soldadura y protección. Estos materiales están estrechamente vinculados entre sí desde el punto de vista del proceso industrial. Implicarse con nuestro equipo técnico, que comprende muy bien estos 3 grupos de productos, le ayudará en gran medida a superar los desafíos técnicos dentro de su industria

Contacte a nuestro soporte técnico vía [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) o llame a su representante de ventas local.

## SOBRE INVENTEC

Inventec es un proveedor global de materiales para LIMPIEZA, SOLDADURA Y COATING en aplicaciones de electrónica, en semiconductores e industriales. Durante más de 40 años, hemos demostrado liderazgo en innovación al poner el IMPACTO DE LA SALUD, la SOSTENIBILIDAD y la FIABILIDAD en el centro de nuestro desarrollo de productos.

Con sitios de producción ISO 9001 y 14001 en Francia, Suiza, Estados Unidos, México, Malasia y China, podemos garantizar una cadena de suministro fluida y rentable.

Suministramos a muchas industrias en todo el mundo, pero el excelente rendimiento de nuestros productos en aplicaciones que exigen una alta fiabilidad nos ha llevado a centrarnos y desarrollar especialmente mercados como AUTOMOVIL, AERONAUTICA, SEMICONDUCTOR, ENERGIA y MEDICAL.

[www.inventec.dehon.com](http://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

In accordance with the Annex II of Directive 2011/65/UE (RoHS), including its amendments, we certify that this product does not contain quantities above 0.1% of Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP and above 0.01% of Cd

This data is based on information that the manufacturer believes to be reliable and offered in good faith. In no event will INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS be responsible for special, incidental and consequential damages. The user is responsible to the Administrative Authorities (regulations for the protection of the Environment) for the conformity of his installation.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons, 94360 Bry-sur-Marne, France  
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil