



CLEANING

# TOPKLEAN™ MC 20D

## L'ÉLIMINATION DES HUILES ET DES GRAISSES PROCESS SOLVANT SOUS VIDE

ALTERNATIVE AU PERCHLORETHYLENE & nPB RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

### PERFORMANCES

Le solvant TOPKLEAN MC 20D est spécialement conçu pour remplacer les solvants à fort impact HSE tels que le nPB et le perchloroéthylène et pour offrir un produit conforme aux dernières et futures réglementations environnementales. Il est utilisé dans les process sous vide pour offrir une solution de solvant respectueuse de l'environnement sans compromettre les performances de nettoyage. Son excellente capacité à solubiliser les composés organiques lui permet d'éliminer les huiles et graisses hydrocarbonées de tous les métaux et de la plupart des plastiques utilisés dans l'industrie. Il peut également éliminer une petite quantité d'huiles hydrosolubles, mais cela doit être évalué et testé au préalable.

Le TOPKLEAN MC 20D est qualifié et utilisé par plusieurs acteurs de l'industrie aérospatiale (e.g. SAFRAN IN 1500B).

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excellente solubilité des huiles et graisses hydrocarbonées</li> <li>▪ Excellente compatibilité avec tous les métaux, le verre, la céramique et de nombreux plastiques</li> <li>▪ Permet d'obtenir d'excellents résultats dans les mesures de tension de surface des pièces traitées</li> </ul>
COÛT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recyclage continu dans les équipements pour une longue durée de vie des bains</li> <li>▪ Limitation de la consommation grâce à des équipements étanches</li> <li>▪ Stabilité thermique et chimique, donc inutile d'utiliser un additif.</li> </ul>
HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Très faible toxicité (se référer à la FDS)</li> <li>▪ Pas de potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) et pas de potentiel de réchauffement global (GWP).</li> <li>▪ Point d'éclair élevé (inflammable pour le transport)</li> <li>▪ Pas de composés aromatiques et halogénés</li> </ul>

### SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	VALEURS	MÉTHODES
Aspect	Transparent, incolore	Visuel
Masse volumique à 20°C	880	ASTM D 4052
Indice d'acidité	<0,01	Interne

### CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	MÉTHODES
Point d'ébullition (°C / °F)	170-180 °C /	ASTM D1078
Point éclair (PMCC)	>64°C / 147 °F	ASTM D93
Viscosité à 25°C	1,6mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445
Tension de surface à 20°C (dynes/cm)	23	ASTM D971
Taux d'évaporation relative : nBuAc=1	0,04	ASTM D3539
Rigidité diélectrique	200 KV/cm	DIN/VDE 0370/5
Miscibilité à l'eau	Légèrement miscible	Interne
Pression de vapeur à 20°C	4,6	Interne
Chaleur latente de vaporisation (kJ/kg à bp)	320	Calculé
Chaleur spécifique (kJ/kg.K)	2,0/2,1	Calculé
Conductivité thermique à 20°C	0,13 W/M.K	Calculé

## CONDITIONS D'UTILISATION

Le process le plus adapté va dépendre de facteurs tels que les conditions de fonctionnement, l'équipement, le temps de nettoyage souhaité et la nature des contaminants. Notre équipe est donc là pour vous conseiller.

### EXEMPLE D'UTILISATION

Elimination des huiles et des graisses hydrocarbonés



- La température dépend des réglages de la pression de la chambre, qui sont différents pour chaque type d'équipement.
- Un kit PCA dédié pour surveiller l'état du bain et un rapport de compatibilité du TOPKLEAN MC 20D avec différents matériaux sont disponibles sur demande.

## EMBALLAGE, STOCKAGE & DURÉE DE CONSERVATION

- Gardez le produit dans son emballage d'origine fermé et conservez-le à température ambiante.
- Lorsque le produit est conservé dans les conditions préconisées, la durée de conservation est de 18 mois minimum à compter de la date de production.



FÛT DE 200 L



FÛT DE 20 L

## SANTÉ, SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT

PROPRIÉTÉS	PROMOSOLV MC 20D
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO / ODP)	0
Potentiel de réchauffement de la planète (PRP / GWP)	Non applicable
Durée de vie dans l'atmosphère (années)	Non applicable
VOC	800 G/L
Point éclair	64°C - 147°F

Ne contient pas de substances Reach (sur la liste Candidate, Annexes XIV & XVII) / Ne contient pas de polluant organique persistant (EC 850/2004) / Ne contient pas de substances dangereuses à l'importation/exportation (EU 649/ 2012)

Veillez toujours vous référer à la fiche de données de sécurité (FDS ou MSDS) avant utilisation. Notre FDS peut être téléchargée sur <https://www.quickfds.com/inventec/?langue=FR>. Nous vous demanderons de fournir votre adresse e-mail, afin que nous puissions vous envoyer automatiquement une nouvelle version de la FDS lorsqu'une future mise à jour aura lieu.

## SUPPORT TECHNIQUE & ESSAIS GRATUITS

Pour vous aider tout au long des différentes étapes de notre collaboration, Inventec dispose d'une équipe Support Technique dédiée dans le monde entier.

En fonction de votre besoin, nous proposons une assistance en ligne ou sur site

- pour sélectionner le bon produit en fonction de vos besoins spécifiques
- pour vous accompagner dans votre processus de qualification produit
- pour vous guider dans la configuration initiale de votre processus dans toutes vos usines de fabrication dans le monde
- pour fournir une réponse rapide aux problèmes techniques qui pourraient survenir à tout moment pendant la production de masse.

Nos clients sont également les bienvenus dans nos CENTRES DE NETTOYAGE pour observer le processus en action et adopter nos solutions. Nous couvrons, à la fois, les procédés à base d'eau et de solvants.

Inventec est unique au monde car il développe non seulement des matériaux de nettoyage mais également des solutions de brasage et de revêtement. Ces matériaux sont étroitement liés les uns aux autres d'un point de vue processus. Notre équipe technique gérant parfaitement ces 3 groupes de produits différents, dialoguer avec elle vous permettra de surmonter les défis techniques de votre processus global.

Contactez notre support technique via [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) ou votre commercial dédié.

## À PROPOS INVENTEC

Inventec est un fournisseur mondial de matériaux de NETTOYAGE, DE SOUDURE ET DE REVÊTEMENT pour les applications électroniques, semi-conductrices et industrielles. Depuis près de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en mettant l'IMPACT SUR LA SANTÉ, la DURABILITÉ et la FIABILITÉ au cœur du développement de nos produits.

Avec des sites de production ISO 9001 et 14001 en France, en Suisse, aux États-Unis, au Mexique, en Malaisie et en Chine, nous pouvons garantir une chaîne d'approvisionnement fluide et à coûts maîtrisés.

Nous fournissons de nombreuses industries. Cependant, les excellentes performances de nos produits dans des applications de haute fiabilité, nous amènent à nous concentrer particulièrement sur les industries AUTOMOBILE, AÉROSPATIALE, SEMI-CONDUCTEUR, ÉNERGIE et MÉDICALE.

[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

Conformément à l'annexe II de la directive 2011/65/UE (RoHS), incluant ses amendements, nous certifions que ce produit ne contient pas de quantités supérieures à 0,1% de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP et plus de 0,01% de Cd.

Les renseignements, contenus dans cette fiche produit, sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas engager la responsabilité de la société INVENTEC. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) de la conformité de son 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