



NETTOYAGE

# TOPKLEAN™ EL 10F

NETTOYAGE ÉLECTRONIQUE POLYVALENT  
PROCÉDÉ MANUEL  
POINT D'ÉCLAIR PLUS ÉLEVÉ PAR RAPPORT À L'IPA

## PERFORMANCES

Le TOPKLEAN EL 10F est un nettoyant électronique polyvalent pour l'élimination des résidus de flux, des crèmes à braser non refondues et des colles non polymérisées dans un procédé de nettoyage manuel par aspersion ou par immersion à température ambiante. Il agit rapidement et efficacement grâce à son excellente capacité à dissoudre les polluants organiques et minéraux. Son point d'éclair plus élevé que celui de l'isopropanol (IPA) en fait une solution prête à l'emploi, plus sûre à utiliser et réduisant considérablement la consommation.

Il s'agit d'un produit sans CMR, sans aromatique ni halogène et sans potentiel de réchauffement de la planète. S'agissant d'un solvant, le produit n'a pas de pH et n'endommagera donc pas les métaux ou alliages sensibles.

C'est un produit prêt à l'emploi qui n'a pas besoin d'être dilué.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produit destiné à de nombreuses applications dans la production ou la maintenance d'appareils électroniques.</li> <li>Nettoyage rapide et efficace</li> <li>Facile à utiliser</li> </ul>
COÛT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible consommation grâce à une évaporation moyenne</li> <li>Réduit considérablement les temps d'arrêt de l'équipement</li> </ul>
HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune substance CMR</li> <li>Faible impact environnemental : Pas de GWP</li> <li>Point d'éclair relativement élevé (38°C/100°F) par rapport à l'IPA (12°C/53°F)</li> </ul>

## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	VALEURS	MÉTHODES
Aspect	Incolore clair	Visuelle
Masse volumique à 20°C (g/ml)	0,830 ± 0,010	BRY-MO-028

## CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Point éclair	38°C / 100°F
Taux d'évaporation relatif (nBuAc=1)	0.15
solubilité dans l'eau	partiellement soluble
Teneur en eau (% poids)	< 0.1
Teneur en aromatiques (% poids)	< 0.01
Résidus non volatils (g/100 ml)	<0.01
Viscosité à 25°C / 77°F 302(mm <sup>2</sup> /s)	1.2
Pression de vapeur à 20°C / 68°F (hPa)	2.8
Plage d'ébullition (°C/°F)	150-170 / 302-338

## DIRECTIVES D'APPLICATION

Le TOPKLEAN EL 10F convient uniquement à une utilisation manuelle ou en immersion à température ambiante.

- Le produit étant inflammable, il est nécessaire de travailler par immersion dans des **conditions ATEX** (Consulter notre fiche de données de sécurité). Si vous préférez un produit ininflammable pour ce type de procédé, nous vous recommandons le QUICKSOLV DEF90.
- Lorsque l'on n'utilise pas les ultrasons ou les jets d'immersion, des actions mécaniques par brosse ou lingettes sur la surface à nettoyer sont nécessaires.
- Ne pas laisser les pièces immergées dans le Topklean EL 10F pendant plus de 60 minutes, afin d'éviter d'éventuels dommages à certains composants en plastique.
- Le temps de nettoyage dépend de la quantité de résidus et du temps écoulé entre chaque entretien. Nous recommandons des nettoyages fréquents pour un procédé de nettoyage plus efficace. Un nettoyage régulier réduit le temps de nettoyage global, la consommation de produits de nettoyage et prolonge la durée de vie de votre équipement.

### EXEMPLE D'UTILISATION

Par pulvérisation manuelle ou par versement sur la surface.



Par immersion à température ambiante.



## CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

- Conservez les produits dans leur emballage d'origine fermé et conservez-les à température ambiante.
- La durée de conservation est d'au moins 18 mois à partir de la date de production si le produit est conservé dans les conditions recommandées.

### CONDITIONNEMENTS DISPONIBLES



Merci de confirmer, auprès de votre interlocuteur commercial, les informations concernant l'emballage notamment son volume et sa disponibilité. En effet, celles-ci peuvent varier en fonction du site de production.

## SANTÉ, SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT

Le TOPKLEAN EL 10F n'est PAS un produit GREENWAY . Plus d'informations sur notre concept Greenway via ce [lien](#).



### VOUS RECHERCHEZ UNE SOLUTION PLUS DURABLE ?

#### ALTERNATIVE GREENWAY

- Nous ne disposons pas actuellement d'une alternative Greenway, mais notre objectif est d'en développer une dans un avenir proche. Si vous souhaitez que nous donnions la priorité au développement d'une alternative Greenway, n'hésitez pas à nous contacter.

Ne contient aucune substance Reach (liste des substances candidates, annexes XIV et XVII) / Ne contient aucun polluant organique persistant (CE 850/2004) / Ne contient aucune substance dangereuse à l'importation / exportation (EU 649/2012).

Conformément à la réglementation 648/2004, le produit est biodégradable mais il doit être neutralisé et filtré avant incorporation dans les eaux usées en accord avec les réglementations locales. Les méthodes de neutralisation et de titration sont disponibles sur simple demande.

Veillez toujours vous référer à la fiche de données de sécurité (FDS ou MSDS) avant toute utilisation. Notre FDS peut être téléchargée sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). 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 ET 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.

Les clients sont également les bienvenus dans nos CENTRES DE NETTOYAGE pour voir le processus en action et se laisser convaincre par nos solutions. Nous couvrons les processus à base d'eau et de solvants.

Inventec est unique au monde car nous développons non seulement des matériaux de nettoyage, mais aussi des solutions de brasage et de revêtement. Ces matériaux sont très étroitement liés les uns aux autres du point de vue du procédé. Vous adresser à notre équipe technique, qui connaît très bien ces trois groupes de produits différents, vous aidera à relever les défis techniques qui se posent à vous dans le cadre de votre procédé global.

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

## À PROPOS D'INVENTEC

Inventec est un fournisseur mondial de matériaux de BRASAGE, de NETTOYAGE, de REVÊTEMENT et de REFROIDISSEMENT pour les applications électroniques, semi-conductrices et industrielles. Depuis plus de 60 ans, nous avons fait preuve de leadership en matière d'innovation en plaçant l'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ, la DURABILITÉ et la FIABILITÉ au cœur de notre développement de 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 rentable.

Nous fournissons de nombreuses industries. Cependant, les excellentes performances de nos produits dans des applications exigeant une 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)



SOLDERING  
CLEANING  
COATING  
COOLING

Conformément à l'annexe II de la directive 2011/65/UE (RoHS), y compris 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 supérieures à 0,01% de Cd

Ces données sont basées sur des informations que le fabricant estime fiables et qu'il propose en toute bonne foi. En aucun cas INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ne sera responsable des dommages spéciaux, fortuits et subséquents. L'utilisateur est responsable envers les Autorités Administratives (réglementation 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