



## FICHE D'INFORMATION

Solutions pour effectuer une transition en douceur suite au retrait du marché des produits 3M™.

3M a récemment annoncé l'arrêt de tous les produits Novec™ à base de PFAS d'ici la fin 2025.

Cela doit-il inquiéter les utilisateurs de ces produits pour les applications de nettoyage, de revêtement et de refroidissement?

**Ne vous inquiétez pas...  
mais agissez avec un sens de l'urgence**

Depuis plus de 25 ans, Inventec est un distributeur agréé de 3M™ en distribuant, à une clientèle mondiale, leurs solvants de nettoyage ainsi que nos propres formulations. Nous maîtrisons les aspects techniques de ces fluides et les procédés dans lesquels ils sont utilisés, ce qui fait qu'Inventec est le bon interlocuteur pour vous trouver la bonne alternative.

Dans ce document, nous présentons vos options pour un remplacement des produits 3M™ dans les applications de nettoyage, de revêtement et de refroidissement. A la fin du document, nous vous fournissons également la liste des produits concernés.

## FAÎTES CONFIANCE À INVENTEC

Plus de 60 ans d'expérience dans les solutions de nettoyage à base de solvant et aqueuses

Présence mondiale avec des spécialistes de la production, des ventes et de la technique

Suivi étroit et anticipation des réglementations

BRASAGE • NETTOYAGE • REVÊTEMENT • REFROIDISSEMENT

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

# Nettoyage



## PROMOSOLV™

### GAMME SOLVANT DE NETTOYAGE & DE SÉCHAGE

Fluides de nettoyage à base de solvant pour procédé de nettoyage phase vapeur ou utilisés comme agent de rinçage dans les systèmes co-solvants; mais aussi, pour un procédé de séchage solvant sans tache.

## SOLUTIONS DE REMPLACEMENT DIRECT PROMOSOLV™

Notre gamme PROMOSOLV couvre la plupart des applications de nettoyage mono-solvant (nettoyage en phase vapeur) et co-solvant et ne repose pas sur les produits 3M™. Ils agissent comme un **SUBSTITUT DIRECT** et **RÉDUISENT LES EFFORTS DE QUALIFICATION**. En fait, en raison des problèmes d'approvisionnement de certains produits 3M™ au cours de ces deux dernières années, de nombreux clients ont déjà migré avec succès vers les produits PROMOSOLV sans aucun problème.

### PROMOSOLV™ 70

Dégraissage, élimination des cires et des polymères



- Fort pouvoir nettoyant pour une large gamme de contaminants
- Procédé phase vapeur
- Fort pouvoir nettoyant et pas de point éclair

### PROMOSOLV™ 70ES

Élimination des résidus de flux



- Fort pouvoir nettoyant pour diverses formulations de flux
- Procédé phase vapeur
- Pas de point éclair

### PROMOSOLV™ DR1

Rinçage et séchage pour les applications électroniques



- Tension de surface très faible : rinçage efficace sous les composants à faible écartement
- Procédé co-solvant
- Ininflammable et pas de point éclair

### PROMOSOLV™ DR3

Élimination des particules, rinçage et séchage



- Tension de surface très faible : rinçage efficace des pièces à géométrie complexe
- Co-solvant et procédé de séchage rapide sans tache
- Ininflammable et pas de point éclair

Liste non exhaustive de produits. Laissez INVENTEC vous assister pour personnaliser le produit le plus adapté à votre besoin.

## PROMOSOLV NEO : L'AVENIR DU NETTOYAGE SOLVANT

En 2022, nous avons lancé notre gamme **PROMOSOLV NEO** afin d'offrir des solutions de solvants durables pour un avenir plus vert. Cette gamme représente des solvants dont le **GWP** est **nul** ou **très faible** et qui sont exempts de PFAS. Cette gamme est encore en pleine expansion mais des solutions pour les applications de dégraissage mono-solvant (nettoyage en phase vapeur) et co-solvant sont déjà disponibles à la commande. D'autres produits seront lancés en 2023, notamment pour les applications de nettoyage électronique.

### PROMOSOLV™ NEO A1

Dégraissage léger, rinçage et séchage

GREENWAY

NOUVEAU



- Tension de surface très faible : efficace pour les pièces à géométrie complexe
- Co-solvant, phase vapeur et procédé de séchage sans trace
- Ininflammable, pas de point éclair et pas de GWP

### PROMOSOLV™ NEO B1

Dégraissage, élimination des cires et des

GREENWAY

NOUVEAU



- Fort pouvoir nettoyant pour une large gamme de contaminants
- Procédé phase vapeur
- Ininflammable, pas de point éclair et pas de GWP

Liste non exhaustive de produits. Laissez INVENTEC vous assister pour personnaliser le produit le plus adapté à votre besoin.

# Nettoyage

## ALTERNATIVES DE NETTOYAGE AQUEUX OU SOUS VIDE



### **PROMOCLEAN™**

#### **GAMME DÉTERGENT DE NETTOYAGE**

Fluides de nettoyage pour les procédés d'immersion ou d'aspersion à base d'eau.



### **TOPKLEAN™**

#### **GAMME NETTOYAGE HYDROCARBURES**

Fluides de nettoyage dédiés aux systèmes de co-solvants ou comme solvant unique dans les procédés de nettoyage sous vide.

Si vous souhaitez étudier d'autres procédés de nettoyage, INVENTEC propose également des solutions de nettoyage aqueuses et sous vide. Notre gamme de produits comprend des solutions pour le dégraissage, le déparaffinage, l'élimination des salissures et des particules ainsi que le défluxage.

CLIQUEZ SUR LE LIEN POUR EN SAVOIR PLUS : [www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)

# Revêtement



### **PROMOSOLV™ COAT**

#### **GAMME REVÊTEMENTS ULTRA-FINS**

Gamme de revêtements ultra-fins développée pour protéger l'électronique ou d'autres substrats avec un procédé simple, rapide et respectueux de l'environnement.

INVENTEC possède sa propre ligne de revêtements ultra-fins, également connus sous le nom de Electronic Grade Coatings. PROMOSOLV COAT UT10 est disponible en différentes teneurs d'extraits secs et avec ou sans traceur UV.

CLIQUEZ SUR LE LIEN POUR EN SAVOIR PLUS : [www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)

# Fluides de refroidissement diélectriques



### **THERMASOLV™**

#### **GAMME DE FLUIDES DE REFROIDISSEMENT DIÉLECTRIQUES**

Fluides de refroidissement diélectriques pour dispositifs électroniques et électriques.

INVENTEC dispose également d'une gamme de fluides de refroidissement diélectriques sous la marque THERMASOLV™. Ces produits sont dédiés au refroidissement par immersion, au refroidissement direct ou aux essais diélectriques.

CLIQUEZ SUR LE LIEN POUR EN SAVOIR PLUS : [www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)

# Bon à savoir...

- Plus vous réagirez rapidement pour vous qualifier sur un produit alternatif, plus nous serons en mesure de garantir une transition et un approvisionnement en douceur.
- Inventec dispose d'une équipe de vente et d'assistance technique, dans le monde entier, prête à vous aider à mettre en œuvre nos produits. La valeur ajoutée est d'autant plus grande lorsque vos procédés sont implémentés dans différentes installations à travers le monde. Notre équipe est présente à chaque étape.
  - pour sélectionner le bon produit **en fonction de vos besoins spécifiques**,
  - pour vous accompagner dans votre **procédé de qualification des produits**,
  - pour vous guider dans la configuration initiale **de votre procédé** sur tous vos sites de production dans le monde,
  - pour fournir **une réponse rapide aux problèmes techniques** qui pourraient survenir à tout moment pendant la production de masse.
- La réglementation sur les PFAS et les PFOS est toujours en cours d'élaboration dans différentes parties du monde et l'on ne sait pas encore quel sera son impact sur les nettoyeurs à base d'hydrofluorés (HFE) actuellement utilisés. Il n'y a pas de calendrier établi pour l'éventuelle interdiction de certains produits chimiques ou de certaines applications. Inventec suit de près toutes les réglementations dans le monde et sait anticiper bien à l'avance les changements de réglementation. Avec 60 ans d'existence sur le marché, nous nous sommes adaptés avec succès à de multiples reprises aux changements de réglementation. Ce n'est donc pas nouveau pour nous et nous savons comment planifier et exécuter ce type de transitions. Notre gamme Promosolv NEO est la preuve que nous avons adapté notre portefeuille de produits avant les réglementations.
- En tant que un distributeur agréé de 3M™, INVENTEC continuera à recevoir des produits NOVEC™ jusqu'à la fin de l'année 2025, mais il est à noter que le nombre de produits qui pourront encore être fabriqués et fournis au cours des deux prochaines années n'est pas garanti.

## Comment nous contacter ?

La meilleure façon de commencer votre transition est de nous contacter par l'intermédiaire de notre agence locale ou par l'intermédiaire de l'adresse électronique suivante : [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) . Nous pourrions ainsi évaluer vos besoins et vous recommander la meilleure option.

## INVENTEC WORLDWIDE

6  
PRODUCTION SITES

10  
SUBSIDIARIES

WORLDWIDE  
DISTRIBUTOR  
NETWORK



# NOS BUREAUX

## EUROPE

### **INVENTEC Performance Chemicals**

*Siège social, bureau commercial et site de production*

26 rue des Coulons – BP 27  
94363 Bry-sur-Marne cedex / France  
Tel: +33 1 43 98 75 00  
Email: info\_france@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Suisse**

*Site de production & Bureau de vente*

Z.I, Petits Champs 15  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tel: +41(0) 24 424 80 90  
Email: info.ch@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Allemagne**

*Bureau de vente*

Robert-Bosch-Strasse 14  
D-40668 Meerbusch  
Tel: +33 (0)6 11 95 98 86  
Email: info\_germany@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Espagne**

*Bureau de vente*

Polígono Industrial Sepes, C/ Kepler 10,  
E-46520 Puerto de Sagunto, Valencia  
Tel: +(34) 96 353 51 93  
Email: infospain@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Hongrie**

*Bureau de vente*

Gábor Dénes körút 580. (BITEP Ipari Park)  
H-2040 Budaörs  
Tel: +(36) 23 431 660 / 661  
Email: inventec.hu@inventec.dehon.com

## ASIE

### **INVENTEC Chine**

*Site de production & Bureau de vente*

1/2 F Building 6, No. 185 yuanke Rd.  
Xinzhuang Industry Park 201108 Shanghai  
Tel: +(86) 21 6442 3962/82  
Email: infochina@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Asie du Sud-Est**

*Site de production & Bureau de vente*

No. 3, Jalan Industri Kidamai 2/1  
43000 Kajang, Selangor, Malaysia  
Tel: +(60) 3 8741 8925  
Email: infosea@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Japan**

*Bureau de vente*

Nippon TV Yotsuya Building  
1F 5-3-23 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo  
Tel: +81 (0)80 9567 1063  
Email: infojapan@inventec.dehon.com

## AMÉRIQUES

### **INVENTEC États-Unis**

*Site de production & Bureau de vente*

500 Main Street, Suite 18, PO Box 989  
Deep River, CT 06417 USA  
Tel: +(1) 860 526 8300  
Email: info\_northamerica@inventec.dehon.com

### **INVENTEC Mexique**

*Site de production & Bureau de vente*

Rio Conchos 1757, Fraccionamiento Industrial El Rosario  
Guadalajara, Jalisco C.P. 44890, Mexico  
Tel: +(52) 33 3838 8866  
info\_southamerica@inventec.dehon.com



[www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com) • [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com)

## Appendix 1 List of Impacted Products

Product Trade Name
3M™ Electronic Surfactant 4200
3M™ Electronic Surfactant 4300
3M™ FA-188 Foam Additive
3M™ FC-5000 Ionic Liquid Antistat
3M™ Fluorad™ Battery Electrolyte HQ-115
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-40
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-149
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-3243
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-3283
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-3284
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-43
3M™ Fluorinert™ Electronic Liquid FC-770
3M™ Fluorinert™ FC-72 Electronic Liquid
3M™ Ionic Liquid Antistat FC-4400
3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid
3M™ Novec™ Contact Cleaner
3M™ Novec™ 1700 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 1702 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 1720 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 1902 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 1904 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 1908 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 2202 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 2701 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 2704 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 2708 Electronic Grade Coating
3M™ Novec™ 4710 Insulating Gas
3M™ Novec™ 5110 Insulating Gas
3M™ Novec™ 612 Magnesium Protection Fluid

Product Trade Name
3M™ Novec™ 649 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7000 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7100 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7100DL Engineered Fluid
3M™ Novec™ 71DA Engineered Fluid
3M™ Novec™ 71DE Engineered Fluid
3M™ Novec™ 71IPA DL Engineered Fluid
3M™ Novec™ 71IPA Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7200 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7200DL Engineered Fluid
3M™ Novec™ 72DA Engineered Fluid
3M™ Novec™ 72DE Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7300 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 73DE Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7500 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7500C Engineered Fluid
3M™ Novec™ 7700 Engineered Fluid
3M™ Novec™ 8200 Engineered Fluid
3M™ Novec™ Contact Cleaner / Lubricant
3M™ Novec™ Contact Cleaner Plus
3M™ Novec™ Electronic Degreaser
3M™ Novec™ Engineered Fluid 71D90
3M™ Novec™ Engineered Fluid 72FL
3M™ Novec™ Flux Remover
3M™ Novec™ MW-2410 Engineered Metalworking Fluid
3M™ PF-5052 Performance Fluid
3M™ PF-5056 Performance Fluid
3M™ PF-5058 Performance Fluid
3M™ PF-5060 Performance Fluid