



3M

Novec[™]

Brand

Nettoyer sans compromis.

Fluides de spécialité 3M[™] Novec[™] pour le nettoyage
de précision et le dégraissage en phase vapeur

3M Science. Applied to Life.[™]

Fluides de spécialité 3M™ Novec™ pour le nettoyage de précision et le dégraissage en phase vapeur

Exigez plus.

Tout ce dont vous avez besoin dans un solvant de nettoyage, sans compromis.

Dans un paysage réglementaire et concurrentiel qui évolue rapidement, il peut être difficile de trouver un solvant de nettoyage présentant le bon équilibre de propriétés, de compatibilité et de performances de nettoyage pour les besoins de votre application. La solution idéale qui offre non seulement d'excellentes performances de nettoyage, et présente également un faible impact environnemental et une marge élevée de sécurité.

Vous pouvez penser que vous devez vous satisfaire d'un solvant qui répond à l'un de ces besoins au détriment des autres, mais avec les fluides de spécialité 3M™ Novec™, toutes ces propriétés sont à votre disponibilité. Ces solvants uniques ont des performances, des propriétés environnementales et de sécurité exceptionnelles, offrant d'excellents résultats sans compromis.

De plus, les fluides Novec offrent une solution rentable pour vos défis de nettoyage les plus difficiles. La meilleure utilisation de nos fluides est reflétée dans les systèmes traditionnels de dégraissage en phase vapeur permettant des temps de cycle rapides et un recyclage continu du fluide. Nos fluides sont également efficaces dans les systèmes de nettoyage au trempé et les applications de nettoyage manuel. Les fluides Novec nettoient sans endommager les composants sensibles ou laisser de résidus sur vos pièces. Et peu importe votre application, nous sommes là pour vous aider à tirer le meilleur parti de nos solutions grâce à des connaissances et un support éprouvé.



La science du nettoyage

Les fluides 3M Novec sont basés sur une chimie propriétaire 3M. Cette technologie durable fait partie de notre engagement à améliorer en continu les profils environnementaux, toxicologiques et de sécurité de nos produits chimiques. Adaptées à un large spectre d'applications de nettoyage, leurs propriétés uniques incluent :

- Faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP)
- Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone nul
- Non visé par des restrictions réglementaires ou une réduction progressive de mise sur le marché
- Les fluides Novec purs sont exempts des définitions de l'Agence gouvernementale des États-Unis pour
- l'environnement concernant les composés organiques volatils (COV)
- Ininflammable
- Non conducteur
- Faible toxicité
- Marge de sécurité élevée pour les opérateurs
- Non corrosif
- Alternative efficace et durable au nPB, au TCE, aux HCFC, aux HFC et au nettoyage lessiviel

Réalisez vos travaux de nettoyage les plus difficiles







En raison de leur faible tension de surface, les fluides de spécialité 3M™ Novec™ peuvent pénétrer des espaces étroits et nettoyer efficacement les zones difficiles à atteindre. Grâce à leur évaporation rapide qui ne laisse pas de résidus, les pièces sont nettoyées plus rapidement et les pertes dues aux solvants sont diminuées. Mises en commun, ces propriétés en font un choix judicieux pour une variété de processus de nettoyage.

Nous proposons des produits adaptés à chacune des applications suivantes :

- **Nettoyage léger**
Élimine les hydrocarbures légers et les huiles siliconées, les lubrifiants fluorés et les particules provenant des composants d'un appareil mobile ou d'un disque dur, y compris les plastiques sensibles tels que le polycarbonate, l'acrylique ou encore l'ABS.
- **Nettoyage par association de solvants**
L'association des fluides Novec à des solvants organiques à faible volatilité permet de mieux éliminer les polluants difficiles, tels que des huiles lourdes, des graisses, des cires et des flux, tout en maintenant une compatibilité avec les matériaux sensibles.
- **Nettoyage intermédiaire à sévère**
Nettoyage des huiles moyennes à lourdes, des lubrifiants, des cires à bas point de fusion, des composés de polissage, des résidus de flux de soudure et des contaminants ioniques sur une grande variété de matériaux.
- **Nettoyage manuel**
Utilisation pratique des fluides Novec, sans résidus, pour le nettoyage manuel de composants critiques afin d'éliminer les particules fines ne pouvant être traitées par immersion.

Moins de déchets, coûts réduits

Bien qu'un litre d'eau soit moins coûteux qu'un litre d'un solvant fluoré, les systèmes de nettoyage aqueux présentent des inconvénients qui peuvent devenir onéreux à long terme. Voici un aperçu de la façon dont les fluides Novec peuvent devenir plus rentables et vous faire gagner du temps par rapport au nettoyage lessiviel :

Conçu pour :	Pour vous apporter :
 Faible tension de surface	Amélioration du nettoyage des pièces à géométries complexes et des espaces étroits pour un rendement amélioré
 Évaporation rapide	Temps de séchage plus rapide pour des temps de cycle optimisés
 Faible consommation d'énergie	Des coûts en électricité nettement plus faibles et une plus grande efficacité énergétique
 Moins de déchets	Un coût total de cycle de vie plus faible sur le long terme. L'eau, ressource naturelle non renouvelable, est préservée
 Moins d'espace	La surface au sol est optimisée grâce à un encombrement limité de la machine de nettoyage réduit
 Compatibilité	Prévention de la corrosion des pièces et des taches d'eau associées aux systèmes lessiviels et compatibilité avec une large gamme de matériaux*

*Tous les fluides Novec ne sont pas appropriés pour le nettoyage de pièces contenant certains plastiques et matériaux élastomères. Consultez votre représentant 3M pour plus de détails sur la compatibilité des matériaux.

Fluides de spécialité 3M™ Novec™ pour le nettoyage
de précision et le dégraissage en phase vapeur

Conçus pour être conformes à la réglementation de manière pérenne

Les fluides Novec ne sont pas visés par des quotas de mise sur le marché, contrairement aux solvants conventionnels tels que les hydrochlorofluorocarbures (HCFC) et les hydrofluorocarbures (HFC) comme les fluides Vertrel™ de Chemours. Les HFC font maintenant partie d'un programme de réduction progressive selon le Protocole de Montréal, dans la lignée des chlorofluorocarbures (CFC) et des HCFC. Les fluides Novec sont également une alternative plus sûre au trichloréthylène (TCE) grâce à leur large marge de sécurité.



Commençons — Ensemble

Vous ne savez pas quel fluide Novec convient à votre application ? Nous sommes là pour vous aider ! Notre équipe de professionnels expérimentés vous aidera à découvrir les étapes de conception d'un nouveau processus de nettoyage ou d'intégration d'une solution de nettoyage de remplacement en partageant les conseils d'experts, les résultats des essais de nettoyage de vos pièces dans notre laboratoire, les échantillons et l'assistance aux essais. Consultez le site 3M.fr/Novec pour en savoir plus et commencez dès aujourd'hui.

Ingénieux. Sûr. Durable.

La gamme 3M™ Novec™

La marque Novec est le gage d'une variété de produits propriétaires 3M. Bien que chaque fluide possède sa formule unique et ses propres performances, tous les produits 3M Novec sont conçus pour répondre à la nécessité de solutions ingénieuses, sûres et durables dans des applications industrielles spécifiques. Ceux-ci comprennent le nettoyage de composants électroniques et de précision, le transfert de chaleur, la protection contre l'incendie, les revêtements de protection, le refroidissement par immersion, et plusieurs applications chimiques spécialisées.

Fluides de spécialité 3M™ Novec™ • Nettoyants en aérosol 3M™ Novec™ • Fluide de protection contre l'incendie 3M™ Novec™ 1230 • Revêtements grade électronique 3M™ Novec™ • Tensio-actifs grade électronique 3M™ Novec™ • Gaz diélectriques 3M™ Novec™

Réglementation : Pour obtenir des informations réglementaires sur ce produit, contactez votre représentant 3M.

Informations techniques : Les informations exposées sont purement illustratives et ne sauraient valoir spécification.

Utilisation des produits : Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur.

Garantie, limite de recours et exonération : Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION DÉCOULANT DE PRATIQUES, COUTUMES OU USAGES DU COMMERCE. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

Limite de responsabilité : Sauf indication contraire dans la loi, 3M ne saurait être tenue responsable de toute perte ou de tout dommage direct, indirect, spécifique, accessoire ou consécutif lié à ce produit 3M, quelle que soit la nature du droit exercé, qu'elle soit fondée sur la garantie, le contrat, la négligence ou la stricte responsabilité.



Département Solutions pour les Marchés Électroniques

3M France
Boulevard de l'Oise 95006 Cergy
Pontoise Cedex France
www.3M.fr/noveccleaning
1-800-810-8513

Pensez à recycler. Imprimé en France.
© 3M 2017. Tous droits réservés.
Publication : 3/17 - 12117HB
60-5005-0007-3

3M et Novec sont des marques déposées de 3M.
Utilisé sous licence par les filiales 3M et les sociétés
affiliées. Vertrel est une marque déposée de
Chemours.