



FRANÇAIS

## Nettoyant solvant haute performance pour composants électroniques et électriques

L'évolution de la législation par les gouvernements du monde entier a entraîné la nécessité de proposer des formulations nouvelles et originales pour une utilisation dans les processus de nettoyage au solvant et de dégraissage à la vapeur.

Les entreprises doivent continuer à respecter la législation relative à la protection de l'environnement et à la sécurité des opérateurs susceptibles d'être exposés à des substances nocives. Dans les applications où des mélanges formulés de solvants halogénés ont été utilisés de manière très efficace dans le passé, ceux-ci doivent désormais être progressivement supprimés en raison des modifications apportées à la législation.

Forte d'une vaste expérience dans ce domaine, EnviroTech Europe a développé une nouvelle formulation de nettoyage à base de solvants basée sur des recherches récentes, en remplacement de «l'ancienne» technologie, qui s'est avérée tout aussi efficace sans les problèmes environnementaux, sanitaires et de sécurité négatifs.

### Mélange de solvants OPD et GWP proche de zéro pour un nettoyant solvant de dégraissage à la vapeur haute performance

ProSolv 5408e est le remplacement parfait du trichloroéthylène, du nPB (bromure de n-propyle), du perchloroéthylène ou d'autres solvants inflammables utilisés dans les processus de nettoyage d'ingénierie générale.

ProSolv 5408e est un nettoyant solvant haute performance utilisé pour un dégraissage à la vapeur durable et à l'épreuve du futur. Doux pour l'environnement et sans danger pour les utilisateurs, il offre un meilleur nettoyage à moindre coût. Non cancérigène, point d'ébullition bas, économe en énergie avec de faibles pertes de solvant, production plus rapide, coûts réduits, manipulation aisée.

ProSolv 5408e a été développé pour fournir des performances de nettoyage critiques supérieures aux fabricants de composants électroniques et électriques. Haute Solvabilité (KB Value 98) pour l'élimination des résidus organiques, compatible avec les huiles organiques et synthétiques et la plupart des plastiques

et métaux, ininflammable, avec un faible appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) et un potentiel de réchauffement global (GWP).

### Bénéfices du ProSolv 5408e

- Temps de cycle courts, augmentation de la productivité
- Les pièces sortent de la machine froides, sèches et sans taches.
- Consommation d'énergie réduite
- Excellente performance de nettoyage, même sur des géométries complexes et des dégagements serrés.
- Contrôle facile du processus avec un minimum d'efforts et de déchets.
- Récupération facile pour la réutilisation
- Compatibilité avec une large gamme de composants sensibles (certains composants ou produits sont sensibles aux pressions élevées du nettoyage à l'eau, à la chaleur du lavage et/ou du séchage, ou aux résidus de surface après séchage).
- Non classé comme cancérigène
- Pouvoir solvant très élevé, excellent nettoyage de précision rapide
- Fonctionnement à température moyenne, consommation d'énergie réduite, cycle de nettoyage plus rapide, manipulation plus facile.
- Peut être utilisé dans n'importe quel équipement de dégraissage à la vapeur avec une productivité améliorée et une maintenance réduite.
- Remplacement idéal du trichloréthylène (TCE) et du bromure de n-propyle (nPB).
- Compatibilité avec une large gamme de substrats
- Haute solvabilité pour une variété de contaminants
- Nettoyage efficace dans les endroits difficiles d'accès et les géométries complexes.
- Aucun séchage requis pour une productivité accrue
- Ininflammable

DEUTSCH

## Hochleistungsreiniger auf Lösungsmittelbasis für elektronische und elektrische Komponenten

Die Weiterentwicklung der Gesetzgebung von Regierungen weltweit hat dazu geführt, dass neue und originelle Formulierungen zur Verwendung in Lösungsmittelreinigungs- und Dampfentfettungsprozessen angeboten werden müssen.

Unternehmen müssen weiterhin die Rechtsvorschriften zum Schutz der Umwelt und zur Sicherheit von Bedienern einhalten, die möglicherweise Schadstoffen ausgesetzt sind. In Anwendungen, in denen formulierte Mischungen von halogenierten Lösungsmitteln in der Vergangenheit sehr effektiv verwendet wurden, müssen diese nun aufgrund von Gesetzesänderungen schrittweise aus der Verwendung genommen werden.

Mit einem reichen Erfahrungsschatz auf diesem Gebiet hat EnviroTech Europe auf der Grundlage neuester Forschungsergebnisse eine neue Lösungsmittel-Reinigungsformulierung entwickelt, ein Ersatz für die «alte» Technologie, die sich als ebenso effektiv erwiesen hat, ohne die negativen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsprobleme.

### Nahezu null OPD- und GWP-Lösungsmittelmischung für Hochleistungs-Dampfentfettungs-Lösungsmittelreiniger

ProSolv 5408e ist der perfekte Ersatz für Trichlorethylen, nPB (n-Propylbromid), Perchlorethylen oder andere brennbare Lösungsmittel, die in allgemeinen technischen Reinigungsprozessen verwendet werden.

ProSolv 5408e ist ein leistungsstarker Lösungsmittelreiniger für die nachhaltige und zukunftssichere Dampfentfettung. Schonend für die Umwelt und sicher für den Benutzer bietet es eine verbesserte Reinigung bei geringeren Kosten. Nicht krebserzeugend, niedriger Siedepunkt, sparsam mit Energie durch geringe Lösemittelverluste, schnellere Produktion, reduzierte Kosten, einfache Handhabung.

ProSolv 5408e wurde entwickelt, um Herstellern von elektronischen und elektrischen Komponenten eine überlegene kritische Reinigungsleistung zu bieten. Hohe Löslichkeit (KB-Wert 98) zur Entfernung organischer Rückstände, kompatibel mit organischen und synthetischen Ölen und den meisten Kunststoffen und Metallen, nicht brennbar, mit geringem Ozonabbau (ODP) und Treibhauspotenzial (GWP).

### ProSolv 5408e: Vorteile

- Kurze Zykluszeiten, erhöhte Produktivität
- Die Teile verlassen die Maschine kühl, trocken und fleckenfrei
- Geringerer Energieverbrauch
- Hervorragende Reinigungsleistung, selbst bei komplexen Geometrien und engen Abständen
- Einfache Prozessüberwachung mit minimalem Aufwand und minimalem Abfallaufkommen
- Einfache Rückgewinnung zur Wiederverwendung
- Kompatibilität mit einer Vielzahl empfindlicher Bauteile (einige Bauteile oder Produkte reagieren empfindlich auf den hohen Druck bei der Wasserreinigung, die Hitze beim Waschen und/

oder Trocknen oder auf Oberflächenrückstände nach dem Trocknen)

- Nicht als krebserregend eingestuft
- Sehr hohe Lösungskraft, ausgezeichnete schnelle Präzisionsreinigung
- Betrieb im mittleren Temperaturbereich, geringerer Energieverbrauch, schnellerer Reinigungszyklus, einfachere Handhabung
- Kann in jeder Dampfentfettungsanlage mit verbesserter Produktivität und geringerem Wartungsaufwand verwendet werden
- Idealer Ersatz für Trichlorethylen (TCE) und n-Propylbromid (nPB)
- Kompatibilität mit einer breiten Palette von Substraten
- Hohe Lösungskraft für eine Vielzahl von Verunreinigungen
- Effiziente Reinigung an schwer zugänglichen Stellen und komplexen Geometrien
- Keine Trocknung erforderlich für erhöhte Produktivität
- Nicht entflammbar

ENGLISH

## High performance solvent cleaner for electronics and electrical components

Evolving legislation by governments worldwide has resulted in the need for new and original formulations to be offered for use in solvent cleaning and vapour degreasing processes.

Companies must continue to comply with legislation for protection of the environment and safety of operators who may be exposed to harmful substances. In applications where formulated blends of halogenated solvents have been used very effectively in the past, these are now required by changes in legislation to be phased out of use.

With a wealth of experience in this field, EnviroTech Europe have developed a new solvent cleaning formulation based on recent research, a replacement for the “old” technology, which has been found to perform just as effectively without the negative environmental, health and safety issues.

### Near Zero OPD and GWP solvent blend for high performance vapour degreasing solvent cleaner

ProSolv 5408e is the perfect replacement for trichloroethylene, nPB (n-propyl bromide), perchloroethylene or other flammable solvents used in general engineering cleaning processes.

ProSolv 5408e is a high-performance solvent cleaner used for sustainable and future proof vapour degreasing. Soft on the environment and safe for users, it offers improved cleaning at lower costs. Non-carcinogenic, low boiling point, economical with energy with low solvent losses, faster production, reduced costs, easy handling.

ProSolv 5408e has been developed to provide superior critical cleaning performance for manufacturers of electronic and electrical components. High Solvency (KB Value 98) for removal of organic residues, compatible with organic and synthetic oils and most plastics and metals, non-flammable, with low ozone depletion (ODP) and global warming potential (GWP).

### ProSolv 5408e Benefits

- Short cycle times, increases productivity
- Parts exit the machine cool, dry, and spot-free
- Lower energy consumption
- Excellent cleaning performance, even on complex geometries and tight clearances
- Easy process monitoring with minimal effort and minimal waste generation
- Easy reclamation for reuse
- Compatibility with a wide range of sensitive components (some components or products are sensitive to the high pressures of water cleaning, the heat of washing and/or drying, or surface residues after drying)
- wNot classified as a carcinogen
- Very high solvency power, excellent fast precision cleaning
- Mid-range temperature operation, reduced energy use, faster cleaning cycle, easier handling
- Can be used in any Vapour Degreasing Equipment with improved productivity and lower maintenance
- Ideal replacement for Trichlorethylene (TCE), and n-Propyl Bromide (nPB)
- Compatibility with a broad range of substrates
- High solvency for a variety of contaminants
- Efficient cleaning in tight to reach places and complex geometries
- No drying required for increased productivity
- Non-flammable

### ENVIROTECH EUROPE LTD

Aissela, 46 High Street,  
UK-Esher, Surrey, KT10 9QY  
T. +44 (0) 20 8281 6370  
[www.envirotech-europe.com](http://www.envirotech-europe.com)

# SX100-hpm

HIGH PRECISION  
3D MICRO EROSION  
CLOSED CELL MACHINE

SO EASY  
AND  
SO PERFORMING!



for  
high accuracy  
Micro EDM Drilling  
and  
complex  
3D Micro EDM Milling  
machining

for  
MICRO MECHANICS  
MICRO MOLD  
AUTOMOTIVE  
TEXTILE  
MEDICAL  
AEROSPACE

# SARIX

3D MICRO EDM MACHINING

 [sarix.com](http://sarix.com)

