

Référence : Sersolv T08.FdT.docx

Date de révision : 11/2023

**Solvant  
halogéné**  
Gamme  
**Sersolv® T**

## Sersolv® T08

*Pour le nettoyage de haute précision  
sans co-solvant, sans pré-solvant*



### Présentation

Le **Sersolv® T08** est un solvant particulièrement adapté aux opérations de nettoyage de haute précision. Il possède un excellent pouvoir solvant qui lui permet d'être efficace sur un très large spectre de polluants. Départiculage, défluxage, dégraissage, séchage sans résidus sont les principales applications de ce produit. Sa formule azéotropique en fait un mélange ininflammable et stable, sûr d'utilisation. Son faible impact environnemental permet d'apporter au marché une solution à long terme.

### Avantage du Sersolv® T08

- Performances de nettoyage élevé grâce à un excellent pouvoir solvant (indice kaury butanol élevé)
- Grande capacité d'absorption des huiles et graisses
- Faible viscosité à sa tension de surface
- Aucun tensioactif et séchage rapide sans résidus
- Compatible avec la plupart des plastiques élastomères et composites
- Compatible avec les métaux, les verres et céramiques
- Ininflammable
- Faible toxicité
- Aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)
- Faible potentiel de réchauffement de la planète (GWP)
- Convient pour une utilisation avec des ultrasons
- Convient pour une utilisation à chaud, en phase vapeur
- Convient à une utilisation en machine à basse pression
- Recyclable en continu permettant une réduction de consommation
- La plupart des équipements existants peuvent être utilisés
- Viscosité faible – Capacité à pénétrer les espaces étroits
- Tension superficielle – Capacité à pénétrer les espaces serrés

### Domaine d'application :

Le **Sersolv® T08** peut se substituer à de nombreux produits dans les équipements actuels en générale sans modification hormis le réglage des températures de consignes. Remplace avantageusement :

- HCFC 141b / dichlorofluoroéthane et ses formulations
- CFC 113 / trichlorotrifluoroéthane et ses formulations
- TRI / Trichlo / trichloroéthylène / trichloréthylène
- PER / Perchlo / perchloréthylène / tetrachloroéthylène
- DCM / Chlorure de méthylène / dichlorométhane
- nPB / bromure de n propyle / n-bromopropane
- HFC 43.10 / decafluoropentane et ses formulations
- HFC 365 / pentafluorobutane et ses formulations
- HFE-449si / HFE 7100 / Méthoxynonafluorobutane et ses formulations
- HFE-569sf2 / HFE-7200 / Ethoxy-nonafluorobutane et ses formulations
- Les solvants inflammables : cétones MEK, MIBK, éthers de glycol PEG MPG, Alcools méthanol, éthanol, propanol, butanol...

### Applications

Le nettoyage d'ensembles électromécaniques de précision (propreté spécifiée)  
Le défluxage en électronique, microélectronique, optique  
Le nettoyage et l'épreuve de circuits de réfrigération.  
Le nettoyage de flexibles et canalisations dans le domaine de gaz liquéfiés.  
Injection de carburant, systèmes de freinage antiblocage, compresseurs, relais, capteurs, interrupteurs Équipement médical : Systèmes d'oxygène, cathéters, appareils chirurgicaux, aiguilles, implants  
Cartes de circuits imprimés, contacts électriques, câbles, fibres optiques, plaquette de silicium ouvrant des cosse unifiées et flip  
Injection de carburant, train d'atterrissage, systèmes à oxygène, circuits imprimés  
Montres, bijoux, lunettes, lentilles de caméra, écrans plats, assemblages optiques  
Le départiculage de matériaux en général sensibles aux solvants  
le dégraissage de pièces complexes ou à forte rétention.  
nettoyage de matériel pour le vide, pour l'oxygène  
élimination d'huile et graisse fluoré,  
élimination d'huile et graisse silicone  
Déshuilage / Dépollue / Dégraissage / Décirage  
Élimination d'huile et graisse fluoré  
Élimination d'huile et graisse silicones  
Élimination d'huile et graisse  
Usinage / Ponçage  
Élimination des particules  
Enlève contaminants Organique et Inorganique  
Huiles Fines / Lourdes / Légères  
Cire / Vernis / Peinture / Flux  
Fluoropolymères  
Élimine les poussières, les traces de doigts

Le **Sersolv® T08** est utilisé dans de nombreux domaines des hautes technologies pour des applications des plus sensibles et pointues en termes de propretés qualifiée et de répétabilité du procédé. Associé au procédé en phase vapeur ou sous atmosphère abaissée cela garantit que toutes les pièces sortiront avec le même niveau de nettoyage de la première à la dernière pièce de la série de fabrication, même lors de grandes séries. Avec un procédé simple, rapide, autocontrôler évitant ou allégeant les contrôles ou de suivi de bain parfois complexes.

Espace & Aéronautique  
Optique  
Mécanique  
Electronique  
Semi-conducteur  
Systèmes radars  
Disques durs  
Transport  
Capteurs & Détecteurs  
Joannerie & Horlogerie  
Métrologie  
Dispositif Médicaux  
Ferroviaire  
Systèmes & Sous-ensembles embarqués  
Militaire

### Utilisation à chaud avec recyclage du produit

Le **Sersolv® T08** est le plus souvent mis en œuvre dans des équipements de nettoyage avec phase vapeur avec double ou triple barrière de froid pour optimiser la condensation des vapeurs, permettant de minimiser l'émission de solvant.

#### - Réglages des consignes :

Chauffe produit neuf : 47°C  
Sécurité phase vapeur : 44°C  
En concentration de pollution : 55°C

#### - Condensation des vapeurs :

La température du fluide circulant dans les serpentins de refroidissement, doit être au plus de 0°C en entrée et 5°C en sortie. Pour le serpentin en phase supérieure. Pour le serpentin en phase inférieure plus la température sera basse (-10°C jusqu'à -25°C) plus grande en sera l'économie de produit.

#### - Ultrason :

Le **Sersolv® T08** est parfaitement compatible avec l'utilisation des ultrasons.

### Compatibilité avec les matériaux

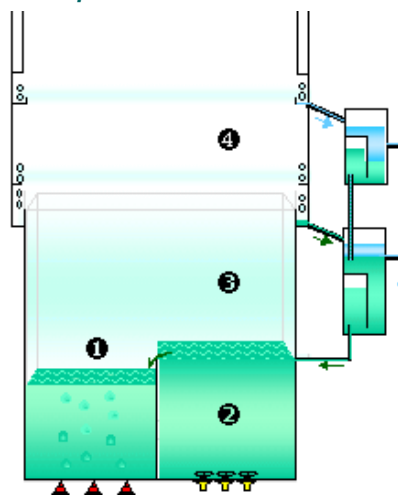
#### Les matières plastiques et les élastomères

- Elastomères
  - Nitrile (NBR) haute densité
  - Caoutchouc Butyle
  - Néoprène
  - Fluor silicone
  - Polyuréthanes PU
- Plastique
  - Polyéthylène haute densité (PE-HD)
  - Polyéthylène basse densité (PE-LD)
  - Polypropylène (PP)
  - Polyester
  - Polytétraphtalate d'éthylène (PET)
  - Polytétraphtalate de butylène (PBT)
  - Acétal
  - Nylon
  - Polytétrafluoroéthène (Teflon-PTFE)
  - Fluoroéthylène propylène (FEP)
  - Perfluoroalkoxy (PFA)
  - Fluorure de polyvinylidène (PVDF)
  - Polyetheretherketone (PEEK)
  - Phenolique

### Caractéristiques du Sersolv® T08

Densité à 25°C (kg/dm <sup>3</sup> )	1.30
Point d'ébullition (°C / 1013.25 mbar)	47°C
Point éclair (°C)	Aucun
Limite d'inflammabilité	
- basse (en volume)	7,25 %
- haute (en volume)	15,25 %
Indice kaury butanol	99
Viscosité cinématique (25°C) [mPas*s]	0,42
Tension de surface (mN/m)	~21
Conductivité thermique (mW/m-K)	125
Chaleur spécifique (J/kg K)	1069
Chaleur latente de vaporisation (kJ/kg)	280
Densité de vapeur saturée (à 25°C kg/m <sup>3</sup> )	1.81
Pression de vapeur (kPa)	45
<b>Données environnementales</b>	
ODP (Potentiel de destruction de l'ozone stratosphérique)	0
GWP (Potentiel de réchauffement global)	<2.5
VLE (Valeur limite d'exposition)	180

### Principe de base



1 cuve à ébullition  
2 cuve récupérant le produit distillé  
3 phase vapeur  
4 condensation des vapeurs

### Exemples de configurations d'équipements phase vapeur



Le **Sersolv® T08** est sans action sur de nombreuses matières plastiques, élastomères, vernis, encres de marquage. Cependant nous conseillons d'éviter l'ABS, le polystyrène, et de procéder à des essais pour les autres matières.

#### Les métaux

Le **Sersolv® T08** est sans action sur les métaux et alliages actuellement utilisés dans l'industrie (acier, aluminium, bronze, cuivre, fer, inox, zamak, zinc). Cependant les métaux réactifs (aluminium, béryllium, magnésium, zinc) peuvent être altérés lors de temps de contact très prolongés et surtout en présence d'eau.

- Norme
  - SAE ARP 1755B (Effect of Cleaning Agents on Aircraft Engine)
  - ASTM F1110 (Sandwich corrosion)
  - ASTM F519 (Mechanical Hydrogen Embrittlement)
  - ASTM F945-06 (Stress-Corrosion of Titanium Alloys)

#### Règlementation

CE : Le **Sersolv® T08** est conforme à REACH chacun des constituants de sa formule y sont inscrits

#### Sécurité d'utilisation, manipulation et environnement

**Se reporter à la fiche de données de sécurité.**

Le **Sersolv® T08** est un liquide volatil non inflammable

#### Stockage & Emballages :

Le **Sersolv® T08** peut être conditionné en emballages de 200 litres, 20 litres et 5 litres. Il convient de stocker les emballages dans un local frais et ventilé, à l'abri de la lumière et des intempéries.

#### Durée de vie

En emballage acier vernis intérieur : 5 ans à partir de la date de fabrication et 2 ans à partir de l'ouverture (à concurrence des 5 ans à date de fabrication)

En emballage PEHD opaque : 2 ans à date de conditionnement

#### Maîtrise des produits pollués :

**Eco-Cylce : Service chimie** est en mesure de vous assurer le service de reprise de vos produits usagés.