

Sersolv ® Orion



**Solvant
halogéné**
Gamme
Sersolv ® T

Pour le nettoyage de haute précision sans CFC, sans HCFC, sans bromé, sans co-solvant, sans pré-solvant

Généralités

Les propriétés physiques et chimiques du **Sersolv ® Orion** en font un mélange proche des caractéristiques du CFC 113 et du 141b, ce qui lui permet d'être mis en oeuvre dans des équipements similaires. Cependant, même si ses caractéristiques sont voisines, le **Sersolv ® Orion** se différencie néanmoins de ces produits. Son utilisation comme solvant dans les installations devra tenir compte de ces différences de propriétés et nécessitera éventuellement une adaptation des matériels actuellement utilisés.

Application et Mise en œuvre

Domaine d'application :

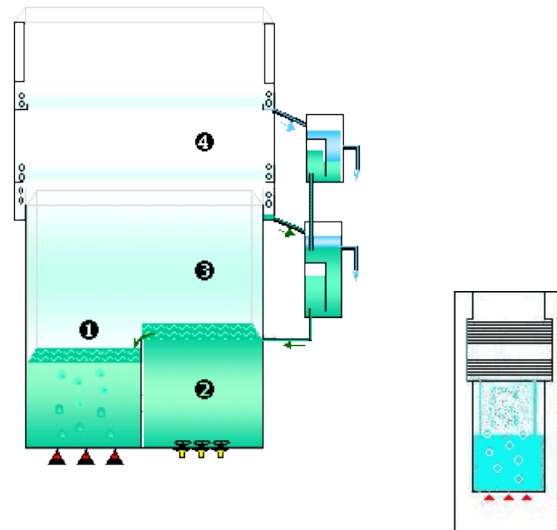
Compte tenu de son pouvoir solvant, le **Sersolv ® Orion** constitue l'une des meilleures solutions de remplacement des C.F.C 113, du HCFC 141b et de certaines utilisations des solvants chlorés comme le trichloréthane le dichlorométhane, le trichloroéthylène et le perchloroéthylène, notamment pour le nettoyage dans les applications électroniques, aéronautiques, micro-mécaniques, optiques, quartz, technique du vide....



Domaine d'utilisation :

- Le nettoyage d'ensembles électromécaniques de précision (propreté spécifiée)
- Le nettoyage 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.
- Le départiculage de matériaux en général sensibles aux solvants
- le dégraissages de pièces complexes ou à forte rétention.

Principe de base et exemples de configurations d'équipements



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

- 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.

- Réglages des températures :

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

- Étanchéité :

Lorsque la machine est à l'arrêt, il est recommandé de fermer la machine à l'aide d'un couvercle étanche. Joints en Viton ® A ou Téflon ® de préférence. Flexible PVC, polyéthylène, polypropylène.

- Ultrason :

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

Caractéristiques du Sersolv ® Orion

| Caractéristiques | Valeurs |
|---|---------|
| Densité à 25°C (kg/dm ³) | 1.28 |
| Point d'ébullition (°C / 1013.25 mbar) | 47°C |
| Indice kaury butanol | 99 |
| Densité de vapeur saturée (à 25°C kg/m ³) | 1.80 |
| Point éclair (°C) | Aucun |
| Limite basse d'inflammabilité (en volume) | 7,2 % |
| Limite haute d'inflammabilité (en volume) | 15,3 % |
| Solubilisation de l'eau (20°C) [%] | <5% |
| Viscosité cinématique (25°C) [mPas*s] | 0,42 |
| Tension de surface (mN/m) | ~21 |
| Conductivité thermique (mW/m-K) | 127 |
| Chaleur spécifique (J/kg K) | 1092 |
| Chaleur latente de vaporisation (kJ/kg) | 225 |
| Pression de vapeur (kPA) | 44 |
| Potentiel de réchauffement global (GWP) | <15 |
| Potentiel de destruction de l'ozone stratosphérique (ODP) | 0 |

Compatibilité avec les matériaux**Les matières plastiques et les élastomères**

Le **Sersolv ® Orion** 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 ® Orion** 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.

Utilisation à chaud avec recyclage du produit

Le **Sersolv ® Orion** est en général 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.

Sécurité d'utilisation et manipulation

Se reporter à la fiche de données de sécurité.

Le **Sersolv ® Orion** est un liquide non inflammable ;

Stockage & Emballages :

Le **Sersolv ® Orion** est disponible en emballages de 250 kg et 25 kg. Il convient de stocker les emballages dans un local frais et ventilé.

Maîtrise des produits pollués :

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