

# Sersolv® TO5



MÉCANIQUE DE PRÉCISION



HORLOGERIE



AEROSPATIALE AERONAUTIQUE



SALLE BLANCHE



ÉLECTRONIQUE MICROÉLECTRONIQUE



ORFÈVRERIE

## Généralités

Le **Sersolv® TO5** est un fluide ininflammable, limpide, incolore, stable à la chaleur.

Le **Sersolv® TO5** est un liquide fluoré développé en réponse à la demande du marché, avec un faible impact environnemental. Ne détruit pas la couche d'ozone et possède un faible potentiel de réchauffement de l'atmosphère.

Il trouve son utilisation comme agent de nettoyage départiculage, agent de transport ou de dépose, fluide caloporteur. Ingrédient pour la formulation de solvant, il peut se substituer de façon avantageuse dans de nombreuses applications. Il est particulièrement approprié pour le remplacement les PFCs, PFPEs, HFEs, HFCs, HCFCs, CFCs et de certains Chlorés (trichlo, chlorure de méthylène, perchlo).

## Point clé

- Excellent pouvoir solvant.
- Séchage rapide.
- Faible tension de surface.
- Produit Azéotropique (Parfaitement stable).
- Sans résidus.
- Non inflammable.
- Faible potentiel de réchauffement de la planète
- Pas de potentiel de destruction de l'ozone.

## Applications

- Agent de nettoyage
  - Des huiles et des graisses
  - Défluxage
  - Huile silicones
- Fluide caloporteur
- Dégraissage
  - Phase vapeur
  - Nettoyage à froid
- Agent de transport

## Hygiène, Sécurité, Environnement

Le **Sersolv® TO5** est un fluide ininflammable et le reste durant toute son utilisation.

La limite d'exposition professionnelle pour le **Sersolv® TO5** est de 201 ppm. Les résultats des tests de toxicité sont disponibles dans la fiche de données de sécurité.

## CONDITIONNEMENT

En emballage standard de 20l et 200l.

## STOCKAGE ET LA MANIPULATION

Le **Sersolv® TO5** est thermiquement stable, ne s'oxyde pas et ne se dégrade pas au lors du stockage.

Stocker le produit dans un endroit propre et sec.

La durée de vie est de 2 ans.

# Sersolv® T05

Propriétés	Units	Sersolv® T05	CFC-113	HCFC-141b	nPB	Trichlo	Perchlo
<b>Point d'ébullition</b>	°C	47	48	32	71	87	121
<b>Point de congélation</b>	°C	-50	-35	-103	-108	-73	-2
<b>Indice Kauri Butanol</b>		103	31	56	125	129	90
<b>Pression de vapeur</b>	kPa	44,7	44,1	75,9	19,1	10	2,46
<b>Tension superficielle</b>	dyn/cm	21	17,3	19,3	25,9	22	29,5
<b>ODP</b>		0	0,8	0,11	0,26	0,005	0,005
<b>GWP</b>		<15	5000	630	N.D.	140	N.D.
<b>Limites d'exposition</b>	ppm	201	250	N/A	10	75	20
<b>Densité</b>	g/cm3	1,29	1,56	1,23	1,35	1,46	1,62
<b>Viscosité</b>	cP	0,4	0,68	0,43	0,5	0,6	0,8
<b>Point éclair</b>	°C	None	None	None	24	32	45
<b>Taux d'évaporation (nBuAc = 1)</b>		8	21	16	4,5	6,4	2,6
<b>Réglementation</b>		Exempter	Montréal <sup>1</sup>	Montréal <sup>1</sup>	Reprotoxique catégorie 1B	Cancérogène catégorie 1B Mutagène catégorie 2	Cancérogène catégorie 2

<sup>1</sup> Protocole de Montréal Groupe VIII – Réglementation sur les substances appauvrissant la couche d'ozone.

## Puissance de nettoyage<sup>1</sup>

	Niveau de contamination (mg/cm <sup>2</sup> )	% de contamination éliminée
Huile minérale	2.00	100%
Fluide hydraulique (MIL-PRF-83282)	3.29	100%
Graisse (MIL-PRF-81322)	16.27	100%

<sup>1</sup>Essais réalisés sur éprouvette (ASTM D122/123) % de contamination éliminée sur une moyenne de trois essais

## Solubilité de plusieurs contaminants

Contaminant	Solubilité
Huile minérale	Miscible
Fluide hydraulique (MIL-PRF-83282)	Miscible
Graisse (MIL-PRF-81322)	Miscible
Silicone (DC-704)	Miscible
Skydrol®	Miscible

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

Les renseignements contenus dans cette fiche sont donnés de bonne foi et basés sur nos connaissances relatives du produit concerné. Service Chimie ne saurait être en aucun cas tenu pour responsable de l'utilisation de ses produits ou de dommages particuliers, étant donné la diversité des matériaux et procédés d'utilisation hors de son contrôle.

Nous tenons à votre disposition les certificats de conformité et fiches de données de sécurité.