

## Sentinel R500 Fluide Caloporteur

Fluide caloporteur prêt à l'emploi pour installations de pompes à chaleur géothermiques

Pour assurer un transfert thermique parfaitement stable et une protection contre la corrosion et les dépôts ainsi qu'une forte résistance à la dégradation, les circuits de pompes à chaleur géothermiques doivent être remplis avec le fluide caloporteur R500.

- Fournit une protection optimale contre le gel**  
 Prêt à l'emploi avec une protection contre le gel jusqu'à -22°C.
- Composants stables chimiquement et thermiquement**  
 Forte résistance à la dégradation pour prolonger la durée de vie du fluide et réduire ainsi le coût d'exploitation du système.
- Protection optimale contre la corrosion et le calcaire**  
 Prolonge la durée de vie de l'installation en protégeant contre la corrosion et les dépôts tous les métaux communément utilisés dans les circuits de capteurs enterrés.
- Utilisation sans danger**  
 A base de propylène glycol; non toxique et biodégradable.



### Le Système Sentinel

Pérennité des installations de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire par la mise en œuvre des bonnes pratiques Sentinel.....



NETTOYER



PROTÉGER



PRÉSERVER

## Application

Le fluide caloporteur Sentinel R500 est indispensable pour garantir la performance et la protection durables des pompes à chaleur géothermiques. Contrairement aux produits à base d'éthylène glycol, R500 contient du propylène glycol et est donc non toxique.

Le propylène glycol assure une protection du circuit contre le gel même jusqu'à -22°C. Avec sa formulation anticorrosion unique, R500 contient des inhibiteurs qui protègent tous les métaux de l'installation contre la corrosion, prolongeant ainsi la durée de vie du circuit. Sentinel R500 est compatible avec tous les matériaux communément utilisés dans les installations de pompes à chaleur géothermiques.

## Dosage

Sentinel R500 est prêt à l'emploi. Il est important que les instructions des fabricants des équipements du circuit soient suivies attentivement lors du nettoyage ou du remplissage d'une pompe à chaleur géothermique et des capteurs enterrés. Lors du remplissage de l'installation avec Sentinel R500, veiller à éliminer tout l'air du circuit avant sa mise en fonctionnement. Le fluide caloporteur Sentinel R500 ne doit pas être mélangé à d'autres fluides caloporteurs et ne doit pas être dilué avec de l'eau. Ne pas remplir le circuit avec de l'eau, si des fuites se produisent, le circuit devra être rempli avec Sentinel R500. Sentinel R500 est compatible avec tous les matériaux communément utilisés dans les installations de pompes à chaleur géothermiques. S'assurer que les recommandations des fabricants indiquent que tous les joints et connecteurs utilisés dans les équipements résistent jusqu'à la température maximale de fonctionnement du fluide caloporteur.

## Propriétés physiques

<b>Apparence</b>	Solution aqueuse bleue
<b>Densité relative</b>	1,03 (20°C)
<b>pH</b>	8,5 (20°C)
<b>Protection contre le gel</b>	-22°C

## Données de sécurité

Les informations fournies au verso garantissent la conformité aux Réglementations relatives au Contrôle des Substances Dangereuses pour la Santé. Une fiche de données de sécurité est disponible sur demande.

<b>Description</b>	<b>Fluide caloporteur pour installations de pompes à chaleur géothermiques</b> Solution aqueuse à base propylène glycol contenant des inhibiteurs de corrosion et calcaire.
<b>Manipulation</b>	Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Tenir hors de portée des enfants et des animaux. Rincer soigneusement le conteneur vide avec de l'eau avant la mise au rebut.
<b>Stockage</b>	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Conserver dans l'emballage d'origine. Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.
<b>Eclaboussures</b>	Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.
<b>Premiers secours</b>	Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin.  En cas d'inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  En cas de contact avec la peau / les cheveux : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.  En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  En cas d'ingestion : NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
<b>Autres</b>	Considéré comme non dangereux pour la santé. Non inflammable.

### Sentinel Performance Solutions Ltd.

Cité Descartes, 16 rue Albert Einstein, 77420 Champs sur Marne, France. Tél +33 (0) 1 64 15 22 40

Sentinel est une marque déposée, appartenant à Sentinel Performance Solutions Ltd.

[www.sentinelprotects.com](http://www.sentinelprotects.com)

