

# Korrodex 4801

## Produit antigel et fluide caloporteur complet pour circuits d'eau

### Domaine d'application

Korrodex 4801 est une formulation complète, combinant à la protection anti gel une efficace protection anti corrosion.

Il est donc particulièrement adapté pour un remplissage définitif des installations de chauffage ou circuits de climatisation en terrasse, circuits d'eaux glacées, dans les capteurs solaires, les pompes à chaleur, les réseaux incendie, etc.

Korrodex 4801 peut également être utilisé pour tout poste de traitement d'eau installé en plein air et exposé au gel.

Korrodex 4801 est parfaitement compatible avec tous les constituants métalliques des réseaux d'eau, y compris les métaux sensibles à l'alcalinité, tel que l'aluminium.

Comme tous les produits comportant du monopropylèneglycol, le Korrodex 4801 NE DOIT PAS ETRE UTILISE LORSQUE LE CIRCUIT COMPORTE DU PVC-C.

Korrodex 4801 répond à la réglementation pour être utilisé en tant que fluide caloporteur dans les installations de traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine fonctionnant en simple échange.

Son utilisation est également conforme à la circulaire du 2 juillet 1985 concernant le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine (art.16-9 du règlement départemental type.

Korrodex 4801 n'est pas classé comme dangereux conformément aux Directives CEE 67/548, 2001/59 et 99/45 concernant la classification, le conditionnement et l'étiquetage des substances dangereuses.

De plus, Korrodex 4801 n'est pas classifié dans la catégorie 4 du système GHS (Globally Harmonized System) Regulation EC N° A 1272/2008.

Sa présence dans les réseaux est facilement décelable grâce à sa couleur caractéristique.

Sur le plan économique, l'emploi de Korrodex 4801 permet de diminuer les fréquences de vidange par rapport aux glycols classiques qui se dégradent dans le temps.

### Description générale

Korrodex 4801 est un produit à base de glycols non toxiques autorisés IAA, formulé avec des inhibiteurs de corrosion spécifiques, exempts de nitrites, amines et phosphates.

### Aspect

Liquide limpide rouge

### Paramètres physico-chimiques

- Densité (20°C): 1,042 +/- 0.005
- pH (sol.33 % vol. H<sub>2</sub>O) : 8,0 +/- 1,0
- Solubilité : illimitée dans l'eau
- point éclair : ≥ 107°C

### Impact sur l'environnement

Comme pour tout produit chimique, le rejet direct du produit concentré dans le milieu naturel est fortement déconseillé. Se conformer à la législation en vigueur.

Pour des informations détaillées, consulter la fiche de données de sécurité.

### Mode d'action

Korrodex 4801 permet:

- d'éviter la dégradation bactérienne du glycol, qui génère de l'acide glycolique corrosif pour les circuits.
- d'inhiber l'entartrage dû à la dureté de l'eau de remplissage
- de disperser les matières en suspension génératrices de dépôts perturbateurs
- de bloquer les phénomènes de corrosion anodiques et cathodiques qui réduisent la durée de vie des réseaux.
- une efficacité anticorrosion indépendante de la teneur en oxygène dans les circuits
- de protéger les métaux tels que le cuivre, le laiton, l'acier ou l'aluminium, présents dans les circuits et d'éviter les corrosions galvaniques
- de maîtriser les risques de corrosions pouvant être générées dans les installations par des phénomènes biologiques anaérobies

## INFORMATION PRODUIT – KORRODEX 4801

### Dosage

La dose d'emploi du Korrodex 4801 dépend de la température de protection souhaitée.

% Volume	10	20	30	40	50	60
Protection °C	-3	-7	-12	-20	-32	-43

### Mode d'emploi

Korrodex 4801 est introduit dans le circuit à une dilution en fonction de la protection antigél recherchée ; il est mélangé proportionnellement au volume d'eau de remplissage.

Le mélange « antigel + eau » doit être préparé avant son introduction dans l'installation, afin d'obtenir une bonne homogénéité.

Il est vivement conseillé de procéder à un nettoyage sérieux des circuits avant remplissage.

Dans les installations récentes, il n'y a, en principe, pas lieu de faire des rajouts; cependant, pour les installations anciennes ou avec mise à l'air, il conviendra de surveiller la pression et de faire périodiquement des compléments, si nécessaire.

Pour l'utilisation dans un circuit ancien, nous recommandons une remise en état préalable du circuit avec un produit de la gamme Ferrolin® (nous consulter).

### Mode de suivi

La concentration en Korrodex 4801 peut se limiter à une détection visuelle, grâce à la coloration rouge de l'eau du circuit engendrée par le produit.

Une valeur très précise de la concentration peut être obtenue par mesure du point de gel en cryostat.

Une mesure de la densité peut également fournir une donnée approximative de la concentration:

% Vol.	10	20	30	40	50	60
Densité (20°C)	1.007	1.018	1.025	1.033	1.040	1.043

Il est néanmoins préférable d'utiliser un réfractomètre portable, spécifique antigels, pour déterminer la valeur exacte de la température de protection.

### Précautions particulières

Il est impératif de respecter les précautions d'usage et les règles d'hygiène et de sécurité pour la manipulation des produits chimiques. Lire les étiquettes et les informations liées au produit avant utilisation.

Pour des informations détaillées, se reporter à la fiche de données de sécurité.

### Stockage et conditionnements

Le produit doit être stocké à l'abri, dans un endroit frais et ventilé.

Pour une meilleure efficacité, il est conseillé de respecter la date limite d'utilisation du produit notifiée sur l'étiquette.

Pour les conditionnements disponibles, merci de nous consulter.

La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leur application, non conformes à leur destination, aux conseils et préconisations d'emploi, ne sauraient engager la responsabilité de notre Société. Les préconisations et conseils d'utilisation ci-dessus sont communiqués à titre indicatif et ne constituent pas des règles exhaustives. Nos Services Techniques sont à votre disposition pour vous conseiller sur la mise en œuvre de nos produits, adaptée à des applications spécifiques\*. Les informations disponibles dans ce document ne peuvent être comprises comme visant à la violation d'éventuels brevets.

**Headquarters:**  
Kurita Europe APW GmbH  
Giuliniestrasse 2  
D - 67065 Ludwigshafen  
Tel.: +49-621 5709 3000  
Fax: +49 621 5709 6452

Kurita France SAS  
53 rue de l'Etang  
Bât A  
69760 Limonest  
Tél : + 33 (0)4 78 43 42 50  
Fax : +33 (0)4 78 83 34 78  
Email: contact@kurita.eu

Revision Date: 2015-03-03

Internet: www.kurita.eu  
Email: [contact@kurita.eu](mailto:contact@kurita.eu)