

EFFICACITÉ
Glycol Fluide caloporteur
KIMIGEL-E
MONOÉTHYLÈNE GLYCOL
Protection anticorrosion

QUALITÉ
Efficacité
Longue durée

SUIVI PÉRIODIQUE
Solution hautement qualitative
KIMIGEL-P Froid industriel
MONOPROPYLÈNE GLYCOL
Longue durée
Froid commercial
Fluide caloporteur inhibé
Analyses Protection
Solution pure inhibée
Prête à l'emploi

Qualitative

KIMIGEL
SOLUTION CALOPORTEUR HAUTEMENT QUALITATIVE

ANALYSES
Performance
Efficacité
Faible viscosité
KIMIGEL 2+
HAUTE PERFORMANCE
Fluide caloporteur Non toxique
Froid industriel
RECOMMANDATIONS

Performance

KIMICLEAN Efficace
SOLUTION DE NETTOYAGE
Recommandations
Facilité de traitement
PERFORMANCE
Solution

pH neutre Réduction de la consommation
Fluide de nettoyage

QUALITÉ

KIMIGEL-E



KIMIGEL-E est un fluide caloporteur inhibé à base de monoéthylène glycol (MEG).

C'est une solution hautement qualitative de protection contre la corrosion des métaux et contre le gel.

Il est utilisé comme réfrigérant pour des installations de froid industriel et de froid commercial.

Les plus produit :

- Une large plage de température de service
- Formule d'inhibition – protection anticorrosion longue durée
- Basse viscosité
- Conforme test corrosion norme ASTM D1384

KIMIGEL-E Formule concentrée solution pure inhibée

KIMIGEL-E - 20°C Solution prête à l'emploi -20°C

KIMIGEL-E VRAC : Dilution à façon sur demande

Conditionnements :

20 kg, 220 kg, Dilué 1040 kg, Pur 1125 kg

TABLE DE DILUTION

Point de congélation en °C	% Vol. KIMIGEL-E	Indice de réfraction (20°C)
-10	22 %	1,355
-15	30 %	1,363
-20	36 %	1,370
-25	41 %	1,375
-30	46 %	1,380
-35	50 %	1,383
-40	53 %	1,387

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT

Propriétés physiques du produit concentré	Méthode d'analyse	KIMIGEL-E
Réserve d'alcalinité (ml)	ASTM D1121	2,8
pH (solution à 50 %) à 20°C	ASTM E70-07	8,2
Plage de température de service (°C)		-40 à 130
Viscosité (mPa.s) à 20°C	ASTM D7042-11	20,5
Aspect/Odeur	Visuelle	Rouge/Faible
Densité (g/cm³) à 20°C	ASTM D7042-11	1,12
Indice de réfraction à 20°C	ASTM D1747-09	1,42

KIMIGEL-P



KIMIGEL-P est un fluide caloporteur inhibé à base de monopropylène glycol (MPG).

C'est une solution hautement qualitative de protection contre la corrosion des métaux et contre le gel.

Il est utilisé comme réfrigérant pour des installations de froid industriel et de froid commercial.

Autorisé par la Direction Générale de la Santé comme fluide caloporteur pour le traitement thermique en simple échange des systèmes de production d'eau chaude sanitaire.

Les plus produit :

- Une large plage de température de service
- Formule d'inhibition – protection anti-corrosion longue durée
- Conforme test corrosion norme ASTM D1384

KIMIGEL-P Formule concentrée solution pure inhibée

KIMIGEL-P - 20°C Solution prête à l'emploi -20°C

KIMIGEL-P VRAC : Dilution à façon sur demande

Conditionnements :

20 kg, 220 kg, Dilué 1 020 kg, Pur 1 050 kg

TABLE DE DILUTION

Point de congélation en °C	% Vol. KIMIGEL-P	Indice de réfraction (20°C)
-10	27 %	1,362
-15	35 %	1,372
-20	41 %	1,380
-25	46 %	1,385
-30	50 %	1,390
-35	54 %	1,394
-40	58 %	1,398

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT

Propriétés physiques du produit concentré	Méthode d'analyse	KIMIGEL-P
Réserve d'alcalinité (ml)	ASTM D1121	3,4
pH (solution à 50 %) à 20°C	ASTM E70-07	8,2
Plage de température de service (°C)		-35 à 120
Viscosité (mPa.s) à 20°C	ASTM D7042-11	54
Aspect/Odeur	Visuelle	Jaune/Faible
Densité (g/cm³) à 20°C	ASTM D7042-11	1,04
Indice de réfraction à 20°C	ASTM D1747-09	1,43

KIMIGEL 2+



KIMIGEL 2+ est un fluide caloporteur de haute performance, non toxique, de faible viscosité. C'est une solution hautement qualitative de protection contre la corrosion des métaux et le gel. Il est utilisé comme réfrigérant pour des installations de froid industriel et de froid commercial.

Autorisé par la Direction Générale de la Santé comme fluide caloporteur pour le traitement thermique en simple échange des systèmes de production d'eau chaude sanitaire.

Les plus produit :

- Application 2 en 1 : meilleure performance que le MEG et le MPG
- Protection contre le gel et la corrosion
- Haute performance, non toxique NSF (FDA) agréé
- Une réduction de plus de 66 % de la viscosité comparé au MPG
- Efficacité, économies d'énergie, réduction des coûts

KIMIGEL 2+ Formule concentrée solution pure inhibée
KIMIGEL 2+ - 20°C Solution prête à l'emploi -20°C

Conditionnements :

Formule diluée : 23 kg, 245 kg, 1 150 kg
Formule pure : 25 kg, 290 kg, 1 370 kg

TABLE DE DILUTION

Point de congélation en °C	% Vol. KIMIGEL 2+	Indice de réfraction (20 °C)
-10	25 %	1,3632
-15	30 %	1,3679
-20	40 %	1,3794
-25	45 %	1,3873
-30	50 %	1,3905
-35	55 %	1,3973
-40	60 %	1,4031

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT

Propriétés physiques du produit concentré	Méthode d'analyse	KIMIGEL 2+
Réserve d'alcalinité (ml)	ASTM D1121	11
pH (solution à 50 %) à 20°C	ASTM E70-07	9
Plage de température de service (°C)		-40 à 40
Viscosité (mPa.s) à 20°C	ASTM D7042-11	17,53
Aspect/Odeur	Visuelle	Incolore
Densité (g/cm ³) à 20°C	ASTM D7042-11	1,360 – 1,380
Indice de réfraction à 20°C	ASTM D1747-09	1,430 – 1,448

KIMICLEAN



KIMICLEAN est un fluide de nettoyage hautement concentré avec un pH neutre destiné à éliminer les dépôts de métaux et de calcaires de vos installations. KIMICLEAN est particulièrement efficace pour éliminer la rouille, les dépôts de calcaires et de sédiments. Il peut être utilisé en amont de la mise en service des systèmes de réfrigération neufs et existants, afin d'optimiser le transfert calorifique.

Taux de dilution conseillé 1 %.

Les plus produit :

- pH neutre et sans danger
- Compatible avec la plupart des métaux courants
- Utilisable préalablement à la mise en service des systèmes neufs et existants
- Réduction de la consommation énergétique et de la corrosion
- Facilité de traitement

Conservation : 365 jours

KIMICLEAN : La solution de nettoyage

Conditionnements :

Pack 10 x 1 L, bidons 10 L et 25 L

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PRODUIT

Propriétés physiques	KIMICLEAN
Apparence	Concentré liquide
Couleur	Marron clair
Odeur	Sans odeur
Densité spécifique à 20°C	1.1 - 1.2
pH	Approx 8.0
Solubilité dans l'eau	Totalement miscible
Point d'ébullition/Plage température °C	100 – 360
Point de congélation en °C	0
Viscosité à 20 °C	1 mPa.sec
Dilution habituelle	1:100

KIMICLEAN

Solution de nettoyage

Élimine les dépôts de métaux et les dépôts calcaires de vos installations.

LA SOLUTION KIMIGEL



LE QUESTIONNAIRE GAZECHIM FROID

Un outil pratique pour évaluer vos besoins



UNE OFFRE ADAPTÉE

Une réponse qualitative pour un rendement optimisé



Analyse des besoins pour une offre adaptée



RECOMMANDATIONS

Un guide des bonnes pratiques et un support technique sur-mesure



ANALYSE

Pour un suivi périodique de vos installations



- Conseil
- Suivi
- Recommandations

3 RÉFLEXES POUR OPTIMISER LE RENDEMENT ET LA DURÉE DE VIE DE VOS INSTALLATIONS (TOUS LES 6 MOIS)

- ✓ Contrôle de l'indice de réfraction
- ✓ Inspection visuelle
- ✓ Contrôle du pH

Utiliser :

- Un réfractomètre pour mesurer l'indice de réfraction
- pH-mètre ou test bandelettes pour mesurer le pH

KIMICLEAN

Solution de nettoyage

Élimine les dépôts de métaux et les dépôts calcaires de vos installations.

GAZECHIM FROID VOUS PROPOSE UNE LISTE DE TESTS COMPLÉMENTAIRES

TEST	MÉTHODE	UNITÉS
Apparence	Visuelle	Aucune
Couleur	Visuelle	Aucune
Dureté de l'eau	Aquamerck	mg/l
Indice de réfraction	ASTM D1747-09	Aucune
pH	ASTM E70-07	Aucune
Réserve d'alcanilité	ASTM D1121	mg Hcl / Litre
Conductivité de l'eau	ASTM D1125	Us/cm
Conductivité thermique	ASTM D5334-08	Wm-1 °C-1
Présence de Fer	Aquamerck	mg/l
Présence de Chlorure	Aquamerck	mg/l
Présence de carbonate	Aquamerck	mg/l
Test de corrosion	ASTM 1384-05	Disponible sur demande

Pour garantir la fiabilité des résultats, fournir un échantillon non pollué (récipient propre) de 500 ml minimum.

Pour toute autre demande, nous consulter



GAZECHIM
FROID

www.gazechim-froid.fr

15, rue Henri Brisson
B.P. 405
34504 BÉZIERS Cedex
Tél. : 04 67 49 55 00
Fax : 04 67 11 19 70

froid@gazechim.fr

RÉSEAU COMMERCIAL

NORD/EST
Tél. : 01 60 21 47 35
IDF-CENTRE
Tél. : 04 67 11 19 77
OUEST
Tél. : 01 60 21 47 34

RHÔNE-ALPES
Tél. : 04 67 11 19 72
SUD-EST
Tél. : 04 67 11 19 72
SUD-OUEST
Tél. : 04 67 11 19 76