

EFFICACITÉ
Glycol Fluide caloporteur
KIMIGEL-E
MONOÉTHYLÈNE GLYCOL
Protection anticorrosion

QUALITÉ
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
Non toxique

QUALITÉ
EFFICACITÉ
Longue durée
Froid commercial
Fluide caloporteur
Concentrée
Glycol
Glycol

KIMIGEL
SOLUTION CALOPORTEUR HAUTEMENT QUALITATIVE

QUALITATIVE
QUALITÉ
Performance
ANALYSES
EFFICACITÉ
Faible viscosité
Performance Protection
Fluide caloporteur
Froid industriel
RECOMMANDATIONS
pH neutre Réduction de la consommation
KIMICLEAN Efficace
SOLUTION DE NETTOYAGE
Recommandations
Facilité de traitement
PERFORMANCE
Solution



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 1 040 kg, Pur 1 125 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/cm ³) à 20 °C	ASTM D7042-11	1,12
Indice de réfraction à 20 °C	ASTM D1747-09	1,42

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.

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/cm ³) à 20 °C	ASTM D7042-11	1,04
Indice de réfraction à 20 °C	ASTM D1747-09	1,43



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



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



UNE OFFRE ADAPTÉE
Une réponse qualitative pour un rendement optimisé



ANALYSE
Pour un suivi périodique de vos installations



Analyse des besoins pour une offre adaptée



- 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

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'alcalinité	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.

GAZECHIM FROID s'engage au quotidien en faveur de l'environnement en respectant la réglementation en vigueur (Reach, F-Gas, Code Européen de l'environnement, etc.), mais également en proposant à ses clients des solutions complètes liées aux évolutions du marché.

- Nous apportons des solutions innovantes avec une logistique et un stockage performant.
- Nous disposons d'un support technique optimal : conseil, formation et suivi réglementaire.
- Nous offrons des produits performants qui minimisent l'impact sur l'environnement.

RÉSEAU COMMERCIAL

NORD / EST – Tél. : 04 67 11 19 73

ÎLE DE FRANCE / CENTRE – Tél. : 04 67 11 19 77

OUEST – Tél. : 01 60 21 47 34

RHÔNE ALPES – Tél. : 04 67 11 19 74

SUD EST – Tél. : 04 67 11 19 72

SUD OUEST – Tél. : 04 67 11 19 76



www.gazechim-froid.fr

2, boulevard Bertrand Duguesclin
34500 BÉZIERS – FRANCE
Tél. : 04 67 49 55 00

froid@gazechim.fr