



STP-FP-191 v. 003 -

Chlorure de méthyle

PERFORMANCES

Le **chlorure de méthyle (CH₃Cl)** ou monochlorométhane est un gaz incolore, d'odeur étherée, plus lourd que l'air. Il est aussi appelé R-40. Il est employé dans l'industrie chimique, comme agent de méthylation en synthèse organique, pour la fabrication du plomb tétraméthyle, des silicones, du caoutchouc butyle, comme solvant ou agent d'extraction de produits sensibles à la chaleur, comme réfrigérant et comme propulseur.

SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Pureté	≥ 99,9 % poids
Teneur en eau	≤ 50 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 10 ppm poids
Teneur en diméthyléther	≤ 50 ppm poids
Teneur en méthanol	≤ 50 ppm poids
Résidu non volatil	≤ 100 ppm poids

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			CH₃Cl
Masse molaire		g/mol	50,5
Température d'ébullition	sous 1,013 bar	°C	-24,2
Température de fusion	sous 1,013 bar	°C	-97,7
Température critique		°C	143,1
Pression critique		bar	67,6
Chaleur latente de vaporisation	<i>(point d'ébullition)</i>	kcal/kg	431,4
Chaleur latente de fusion	<i>(point de fusion)</i>	kcal/kg	127,4
Masse volumique du liquide	à 20°C	kg/m ³	920
Pression de vapeur	à 20°C	bar	4,9
Point éclair	coupelle fermée	°C	< 0
Limite d'inflammabilité inférieure	dans l'air à 20°C	% en volume	8,1
Limite d'inflammabilité supérieure	sous 1,013 bar		17,2
Température d'auto-inflammation	sous 1,013 bar	°C	632



CONDITIONNEMENT

	Bouteilles		Conteneur
Capacité (litre)	27	88	930
Tare (kg)	14,5	37	460
Charge (kg)	19	63	750
Diamètre (mm)	300	300	860
Hauteur (mm)	624	1517	2330
Diamètre extérieur sortie (mm)	21,7	21,7	26,1
Robinet : Pas à gauche (mm)	1,814	1,814	1,814
Pression d'épreuve (bar)	33	33	33

- Les caractéristiques techniques des emballages sont disponibles auprès du service commercial.
- Possibilité de remplir les emballages des clients s'ils sont conformes à la législation.
- Nous contacter pour tout autre emballage spécifique.

STOCKAGE ET VALIDITE

Précautions pour le stockage et la manipulation :

Les installations en France sont régies par la législation des Etablissements classés et devront être en conformité avec cette législation (ou celle du pays concerné).

- Les emballages seront placés dans un lieu sec, bien aéré, facile d'accès, à l'abri des rayons du soleil et des intempéries, à l'écart de toute source d'ignition.
- Il est recommandé de stocker tout emballage dans un local spécifique ou protégé par une clôture qui isolera l'emballage concerné.
- Des détecteurs de fuite seront placés aux points bas des lieux d'utilisation et seront reliés à une alarme sonore qui sera déclenchée en cas de fuite.
- Avant l'utilisation de tout dispositif entrant en contact avec ce produit, on testera l'ensemble du matériel avec un détecteur de fuite approprié.

CLIMALIFE vous propose d'étudier l'implantation et le montage des cuves de stockage, des canalisations et des pompes dans le respect des réglementations en vigueur.

Date limite d'utilisation : illimitée sous réserve de conditions de stockage adaptées au produit.



CONDITIONS D'UTILISATION

Ne jamais utiliser le produit sans avoir consulté la fiche de données de sécurité (F.D.S.).

Le personnel qui manipule ce produit doit recevoir une formation sur ses risques et les mesures préventives.

Ce produit est compatible et incompatible avec les matériaux suivants :

COMPATIBILITE	INCOMPATIBILITE
<p>Les matériaux plastiques :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Teflon[®] <p>Les matériaux élastomères :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Viton[®] <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none">▪ Chlorure de polyvinyle▪ Polyéthylène▪ Polypropylène ▪ Zinc et ses alliages▪ Aluminium et ses alliages▪ Fer galvanisé ▪ Bases fortes▪ Oxydants▪ Matières comburantes

Les informations ci-dessus sont données à titre indicatif seulement. Nous n'assumons aucune responsabilité quant à leur exactitude au regard de leur utilisation. L'utilisateur doit faire ses tests selon ses propres conditions d'exploitation afin de déterminer la pertinence des matériaux utilisés dans une application particulière.

Manipuler en respectant les mesures suivantes :

- **Capter les vapeurs à leur point d'émission,**
- **Utiliser un outillage ne produisant pas d'étincelles (en bronze de béryllium),**
- **Mettre à la terre les installations,**
- **Travailler dans un lieu bien ventilé pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.**

HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) sur le site internet : www.quickfds.fr

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas, engager la responsabilité de la société Climalife. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) dont il dépend, du respect de la bonne mise en conformité de son installation.