



STP-FP-171 v. 002 -

Chlorure d'éthyle

PERFORMANCES

Le **chlorure d'éthyle** (C_2H_5Cl) appelé également **monochloroéthane** est un gaz volatile, faiblement toxique et très inflammable. Il est également connu sous la référence monographique R 160.

Il est utilisé comme :

- **Agent d'éthylation**
- **Réfrigérant**
- **Solvant**

SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Pureté	≥ 99,8 % poids
Teneur en eau	≤ 100 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 10 ppm poids
Résidu non volatil	≤ 60 ppm poids

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			CH_3-CH_2Cl
Masse molaire		g/mol	64,5
Température d'ébullition	sous 1,013 bar	°C	12,3
Température de fusion	sous 1,013 bar	°C	-138,4
Température critique		°C	187,2
Pression critique		bar	52,7
Chaleur latente de vaporisation	(point d'ébullition)	kcal/kg	91,3
Chaleur latente de fusion	(point de fusion)	kcal/kg	16,49
Masse volumique du liquide	à 20°C	kg/m ³	901
Pression de vapeur	à 20°C	bar	1,34
Point éclair	coupelle fermée	°C	-43
Limite d'inflammabilité inférieure	dans l'air à 20°C	% en volume	3,6
Limite d'inflammabilité supérieure	sous 1,013 bar		14,8
Température d'auto-inflammation	sous 1,013 bar	°C	510



CONDITIONNEMENT

	Bouteilles		Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	26	88	930	5 à 20 T
Tare (kg)	16	38	460	
Charge (kg)	20	65	740	
Diamètre (mm)	300	300	860	
Hauteur (mm)	630	1530	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)	30	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.

- En présence d'humidité, le **chlorure d'éthyle** s'hydrolyse et favorise la corrosion.
- A haute température, il dégage du phosgène.
- Sec il est non corrosif et peut être employé avec des métaux usuels.
- Les métaux légers et alliages sont à proscrire.

Ce produit est compatible et incompatible avec les matériaux suivants :

COMPATIBILITE	INCOMPATIBILITE
<p>Les matériaux plastiques :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Polyoxyméthylène▪ Teflon[®] <p>Les matériaux élastomères :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BUNA N[®]▪ EPDM▪ Viton[®] <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyuréthane▪ Chlorure de polyvinyle▪ Polypropylène <ul style="list-style-type: none">▪ 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.

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.