

Oxyde d'éthylène 2.5

Désignation produit	Oxyde d'éthylène 2.5
Etat	liquéfié, sous pression
Symbole chimique	C ₂ H ₄ O
Pureté	99,5 % Vol.
Autres désignations	Oxirane (IUPAC) 1,2-époxyéthane

Conditionnements

En bouteilles acier

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
--------------------	-----------------------------------	----------------------------	-----------------

Sauf indication contraire, la pression de vapeur se réfère à 288,15 K (15°C) et le contenu à 288,15 K (15°C) et 1,013 bar.

Autres conditionnements

Sur demande

En option avec tube plongeur

Propriétés

toxique
Extrêmement inflammable
peut modifier le génotype
cancérigène
tendance à polymériser
irritant

Raccord robinet/vanne NF E29-650 Type E | (SI 21,7 x 1,814 à gauche)

Couleur ogive Rouge (RAL 3000)

Détendeur approprié Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.

Applications typiques

Dans la technique de mesure comme gaz de référence

Comme gaz de stérilisation à des fins médicales

Pour l'emballage pour la stérilisation

Oxyde d'éthylène 2.5

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,838 kg
1 m ³		=	2,074 l liquide
1 kg		=	0,544 m ³
1 kg		=	1,128 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,482 m ³
1 l liquide		=	0,886 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	44,05 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	283,6 (10,5) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	579,83 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	887 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,91 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,52
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,10 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0121 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	468,93 (195,8) K (°C)
	Pression	71,91 bar
	Densité	314 kg m ⁻³
Point triple	Température	160,6 (-112,6) K (°C)
	Pression de vapeur	-- bar
	Enthalpie de fusion	117,5 kJ kg ⁻¹
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	708 (434,9) K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	2,6-100 % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	-- indéfinissable

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

Etat: 01.2016