

## Propane 2.5

<b>Désignation produit</b>	Propane 2.5
<b>Etat</b>	liquéfié, sous pression
<b>Symbole chimique</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
<b>Pureté</b>	99,5 % Vol.
<b>Autres désignations</b>	R-290 E 944

### Impuretés

Autres hydrocarbures

### Valeurs maximales

5000 ppm Vol.

### Conditionnements

En bouteilles basse pression

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
Propane 2.5 B27 11,0 kg	27 l	7,4 bar	11,00 kg
Propane 2.5 B61: 25,0 kg	61 l	7,4 bar	25,00 kg

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

Alumini® 12, 200 Propane 2.5

En fût : Propane 2.5 liquide

En bouteilles basse pression : Propane 2.5, 3.5, Gaz propulseur/GPL pour motorisations suivant DIN 51662 et DIN EN 589, Propane suivant DIN 51622 et R-290

En option avec tube plongeur

<b>Propriétés</b>	Extrêmement inflammable
<b>Raccord robinet/vanne</b>	NF E29-650 Type E   (SI 21,7 x 1,814 à gauche)
<b>Couleur ogive</b>	Rouge (RAL 3000)
<b>Détendeur approprié</b>	Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.

### Applications typiques

Dans la spectroscopie d'absorption atomique comme gaz combustible

Dans la détection à ionisation de flamme comme gaz combustible

Dans la photométrie de flamme comme gaz combustible

Comme composant pour synthèse chimique

## Propane 2.5

### Conversions

1 m <sup>3</sup>	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,880 kg
1 m <sup>3</sup>		=	3,215 l liquide
1 kg		=	0,532 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,710 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,311 m <sup>3</sup>
1 l liquide		=	0,585 kg

### Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	44,10 g mol <sup>-1</sup>
Etat liquide	Température d'ébullition	231,11 (-42,0) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	426,01 kJ kg <sup>-1</sup>
	Densité liquide	582,0 kg m <sup>-3</sup>
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	2,00 kg m <sup>-3</sup>
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,55
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,57 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0210 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Point critique	Température	369,82 (96,7) K (°C)
	Pression	42,5 bar
	Densité	217,0 kg m <sup>-3</sup>
Point triple	Température	85,5 (-187,7) K (°C)
	Pression de vapeur	3 x 10 <sup>-9</sup> bar
	Enthalpie de fusion	95,0 kJ kg <sup>-1</sup>
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	743 (469,9) K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	1,7-10,8 % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	101242 kJ kg <sup>-3</sup>

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