

## n-Butane 2.5

<b>Désignation produit</b>	n-Butane 2.5
<b>Etat</b>	liquéfié, sous pression
<b>Symbole chimique</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
<b>Pureté</b>	99,5 % Vol.
<b>Autres désignations</b>	E 943a Butane R-600

### Impuretés

Autres hydrocarbures

### Valeurs maximales

5000 ppm Vol.

### Conditionnements

En bouteilles basse pression

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
Butane 2.5 B27 11 kg	27 l	1,8 bar	11,00 kg
Butane 2.5 B79 33,0 kg	79 l	1,8 bar	33,00 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 n-Butane 2.5

En bouteilles basse pression : n-Butane 2.5 et 3.5

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

Pour l'emballage comme gaz propulseur pour aérosols

Dans la technique de mesure comme gaz de référence

## n-Butane 2.5

### Conversions

1 m <sup>3</sup>	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	2,522 kg
1 m <sup>3</sup>		=	4,196 l liquide
1 kg		=	0,397 m <sup>3</sup>
1 kg		=	1,664 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,238 m <sup>3</sup>
1 l liquide		=	0,601 kg

### Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	58,12 g mol <sup>-1</sup>
Etat liquide	Température d'ébullition	272,65 (-0,5) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	385,6 kJ kg <sup>-1</sup>
	Densité liquide	601,4 kg m <sup>-3</sup>
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	2,73 kg m <sup>-3</sup>
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	2,11
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,66 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0149 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Point critique	Température	425,18 (152,0) K (°C)
	Pression	37,96 bar
	Densité	228 kg m <sup>-3</sup>
Point triple	Température	134,9 (-138,3) K (°C)
	Pression de vapeur	0,4 x 10 <sup>-6</sup> bar
	Enthalpie de fusion	80,2 kJ kg <sup>-1</sup>
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	638 (364,9) K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	1,4-9,4 % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	134061 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