

Protadur® E 941 (Azote)

Désignation produit	Protadur® E 941 (Azote)
Etat	gazeux, comprimé
Symbole chimique	N ₂
Pureté	99,999 % Vol.
Autres désignations	Nitrogenium E 941

Impuretés

Humidité	4 ppm Vol.
Hydrocarbure	1 ppm Vol.
Monoxyde de carbone	5 ppm Vol.
Monoxyde d'azote + Dioxyde d'azote	5 ppm Vol.
Oxygène	3 ppm Vol.

Valeurs maximales

Conditionnements

En bouteilles acier et cadres de 12 bouteilles

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de remplissage	Capacité
Protadur E 941 B10 2 m3	10 l	200 bar	1,9 m ³
Protadur E 941 B50 10 m3	50 l	200 bar	9,6 m ³
Protadur E 941 CV12 120 m3	12 x 50 l	200 bar	115,2 m ³
Protadur E 941 B20 4 m3	20 l	200 bar	4 m ³
Protadur E 941 B50 10 m3	50 l	200 bar	9,6 m ³
Protadur E 941 CV12 120 m3	12 x 50 l	200 bar	115,2 m ³

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

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Azote 5.0

En citerne fixe et mobile : Azote liquide 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 et Secudur® N

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Azote 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, ECD, Secudur® N et Protadur® E 941

En technologie 300 bar : Azote 3.0, 4.0, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

La fabrication est réalisée suivant les dispositions de la Directive Européenne 178/2002/CE et est conforme aux exigences en matière de pureté pour les additifs alimentaires suivant règlement (UE) 231/2012.

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)

Protadur® E 941 (Azote)

Détendeur approprié

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

Applications typiques

Comme gaz d'emballage pour les denrées alimentaires sensibles à l'oxydation

Comme gaz propulseur pour le transfert de denrées alimentaires liquides à partir de leurs récipients

Pour la stabilisation des boissons

Pour l'inertage

pour pressage à froid (par ex. dans les huileries)

Pour le conditionnement sous gaz de protection

Pour la conservation des vins

Protadur® E 941 (Azote)

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l liquide
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l liquide		=	0,809 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	28,01 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	77,35 (-195,8) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	198,70 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	808,6 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,97
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	126,2 (-147,0) K (°C)
	Pression	34,00 bar
	Densité	314 kg m ⁻³
Point triple	Température	63,2 (-210,0) K (°C)
	Pression de vapeur	0,1253 bar
	Enthalpie de fusion	25,8 kJ kg ⁻¹
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	-- K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	-- % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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: 06.2016