

Protadur® E 290 (Dioxyde de carbone)

Désignation produit	Protadur® E 290 (Dioxyde de carbone)
Etat	liquide
Symbole chimique	CO ₂
Pureté	99,9 % Vol.
Autres désignations	Acide carbonique Dioxyde de carbone R-744 E 290 Anhydride carbonique

Impuretés

Monoxyde de carbone

Humidité

Huile

Acidité

Matériaux réducteurs, Phosphine, Sulfite

Valeurs maximales

10 ppm Vol.

20 ppm Vol.

5 mg kg⁻¹

correspond à (*)

correspond à (*)

(*) Méthodes d'analyse et valeurs limites conformes au règlement (UE) n° 231/2012.

Conditionnements

Pour installations de stockage stationnaires

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Dioxyde de carbone 4.5

En citerne fixe : dioxyde de carbone 3.0 liquide, Protadur® E 290 liquide, R-744

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Dioxyde de carbone selon DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R-744, Corpadur® C, Secudur® C

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 le règlement (UE) 231/2012 ainsi qu'aux exigences de l'EIGA/ISBT, Version 2011.

Propriétés asphyxiant**Raccord robinet/vanne** spécifique à l'installation**Couleur ogive** Aucun, identificateur de transport réglementaire selon ADR

Protadur® E 290 (Dioxyde de carbone)

Applications typiques

Dans la production de vins (gestion des process de fermentation)

Pour le broyage à froid des épices

Pour la surgélation

Pour la lyophilisation

Pour la carbonatation des boissons

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

Pour le conditionnement sous gaz de protection

Protadur® E 290 (Dioxyde de carbone)

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m ³		=	1,569 l liquide
1 kg		=	0,541 m ³
1 kg		=	0,849 l liquide
1 l liquide	à T point triple; 5,2 bar	=	0,637 m ³
1 l liquide		=	1,178 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	44,01 g mol ⁻¹
Point de sublimation	Température de sublimation	194,65 (-78,5) K (°C)
	Chaleur de sublimation	571,08 kJ kg ⁻¹
	Densité	1562 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,98 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,53
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	0,83 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	304,21 (31,1) K (°C)
	Pression	73,83 bar
	Densité	464 kg m ⁻³
Point triple	Température	216,6 (-56,6) K (°C)
	Pression de vapeur	5,185 bar
	Enthalpie de fusion	196,7 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: 01.2016