

 AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique <i>L-Valine Feed Grade</i>	Reference	SPF.0020
		Revision	B
		Page	1/2

La L-Valine Feed Grade est produite par fermentation de matières premières d'origine agricole.

Ce produit est exclusivement destiné à l'alimentation des animaux. Il ne doit être utilisé dans aucune application destinée à la consommation humaine.

1. Description physique

Poudre cristalline de couleur blanche à blanchâtre

2. Description chimique

Structure chimique	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{COO}^- \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{NH}_3^+ \end{array}$
Formule chimique	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NO}_2$
Poids moléculaire	117.15
Isomère	L (Lévogyre)

3. Garanties commerciales

Valine sur le produit tel que, %	96.5	Minimum	Basée sur la norme AOAC 999.13
Valine sur matière sèche %	98	Minimum	
Humidité, %	1.5	Maximum	105° C durant 4 heures

4. Position réglementaire

La L-Valine Feed Grade relève du Règlement (CE) 1831/2003 du 22/09/2003 relatif aux additifs destinés à l'alimentation des animaux (JO EU n° L 268 du 18/10/2003), catégorie : « additifs nutritionnels », groupe d'additifs : « acides aminés, leurs sels et produits analogues » (3c3.7.1) et peut être utilisée pour toutes les espèces animales.

5. Valeurs nutritionnelles

Matière sèche, %	98.5	Minimum	105° C durant 4 heures
Teneur en valine, %	96.5	Minimum	Basée sur la norme AOAC 999.13
Coefficient de digestibilité, %	100		
Protéines brutes, %	72.1	Minimum	(N Dumas x 6.25) par convention
EM volaille, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	5260 (22.0)	ED = Energie Brute et rétention N = 0.40	Savant et al., 2004; p.38.
ED porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	5830 (24.4)	ED = Energie Brute	Bombe calorimétrique
EM porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	5480 (22.9)	Rétention de la valine : 0.65	Savant et al., 2004; p. 28 & 29
EN porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	4235 (17.7)	Rétention de la valine : 0.65	Savant et al., 2004; p. 28 & 29.

* Caractéristiques données à titre indicatif et donc sans valeur contractuelle

Source : Savant D., Perez J.-M., Tran G., 2002. Tables de composition et de valeur nutritive des matières premières destinées aux animaux d'élevage, INRA Editions et AFZ, Paris.

6. Conditionnement et stockage

Conditionnement

Sacs de 15 kg sur palettes filmées.

Stockage

Tenir au sec dans les emballages fermés à l'abri de la lumière et de la chaleur. Eviter les sources de combustion.

Stabilité

Sacs de 15 kg d'origine et fermés : le produit est stable au minimum 2 ans s'il est stocké dans les conditions recommandées.

Application date : 12/06/2009

 AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique <i>L-Valine Feed Grade</i>	Reference	SPF.0020
		Revision	B
		Page	2/2

7. Informations complémentaires

Caractéristiques données à titre indicatif et donc sans valeur contractuelle.

Caractéristiques physiques

pH	5 à 6	solution 5g dans 100 ml
Masse volumique, kg/l	0.5 à 0.6	
Point de fusion / Température de décomposition	315° C	
Solubilité dans l'eau	5.70 g/ 100g eau	à 20° C

Caractéristiques chimiques

Cendres, %	0.5	Maximum
Potassium, %	0.2	Maximum
Ammonium, %	0.05	Maximum
Chlorures, %	0.05	Maximum
Sodium, %	0.01	Maximum
Sulfates %	0.2	Maximum
Phosphates, %	0.1	Maximum
Calcium, %	0.3	Maximum
Magnésium, %	0.01	Maximum

Autres informations

Métaux lourds		Conforme à la Directive Européenne 2002/32/EC
<i>Arsenic</i>	2 mg/kg	Maximum
<i>Plomb</i>	5 mg/kg	Maximum
<i>Mercuré</i>	0.1 mg/kg	Maximum
<i>Cadmium</i>	0.5 mg/kg	Maximum
Pesticides		Conforme à la Directive Européenne 2002/32/EC
Dioxines, dioxines- type PCBs		Conforme à la Directive Européenne 2002/32/EC

Exemples d'utilisation pratique de la L-Valine dans les aliments composés

Plages de supplémentation habituellement observées.
 Ne constituent pas de limites minimales ou maximales d'emploi.

		kg par tonne d'aliments
Porcs	Porcelet	0.5 à 2.5
	Porc croissance finition	0.2 à 1.5
	Truie	0.2 à 1.0
Volailles	Poulet, Dinde, ...	0.1 à 1.5
	Poule pondeuse	0.1 à 1.0
Autres	Poisson, Chien et chat	0.1 à 1.0
	Lacto-remplaceur veau	0.2 à 1.5

AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.
 153 rue de Courcelles
 75817 PARIS CEDEX 17 – FRANCE
 Phone : 33 1 44 40 12 12 – Fax : 33 1 44 40 12 13