 AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique <i>L-Lysine HCl 99 % Feed Grade</i>	Reference	SPF.0001
		Revision	B
		Page	1/2

Le monochlorhydrate de L-Lysine 99 % Feed Grade est produit par fermentation de matières premières naturelles d'origine agricole (telles que mélasses de betteraves ou hydrolysats d'amidon).

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

Cristaux de couleur blanche à jaune clair.

2. Description chimique

Structure chimique	$[\text{NH}_3^+ - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COO}^-] \text{Cl}^-$ $ $ NH_3^+
Formule chimique	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2\text{HCl}$
Poids moléculaire	182,65
Isomère	L (Lévogyre)

3. Garanties commerciales

Lysine base, %	78	Minimum	AOAC 999.13
Humidité, %	1,5	Maximum	105°C durant 4 heures
Pureté, %	99	Minimum	L-Lysine HCl sur matière sèche

4. Position réglementaire

Le monochlorhydrate de L-Lysine, techniquement pur (L-Lysine monochlorhydrate 99 % 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 » et peut être utilisé pour toutes les espèces animales.

5. Valeurs nutritionnelles

Matière sèche, %	98,5	Minimum	105°C durant 4 heures
Teneur en lysine base, %	78,0	Minimum	AOAC 999.13
Coefficient de digestibilité, %	100		INRA - AFZ 2002
Protéines brutes, %	93,4	Minimum	(N Dumas x 6,25) par convention
EM volaille, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	4120 (17,24)	Avec ED = EB et rétention N = 0,40	Equations de Larbier & Leclercq, 1992
ED porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	4860 (20,33)	D'après l'EB (ED = EB)	Bombe calorimétrique
EM porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	4410 (18,45)	EM : ED = 0,91	INRA - AFZ 2002
EN porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	3435 (14,37)	EN : EM = 0,78	INRA - AFZ 2002

* Caractéristiques données à titre indicatif et donc sans valeur contractuelle - 1 000 kcal = 4,184 MJ

6. Conditionnement et stockage

Conditionnement

Sacs de 25 kg sur palettes filmées, big bags d'une tonne ou vrac.

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 25 kg d'origine et fermés : le produit est stable au minimum 3 ans s'il est stocké dans les conditions recommandées.
- Big bags d'origine et fermés : le produit est stable au minimum 1 an s'il est stocké dans les conditions recommandées.

Le numéro de lot et la date de production sont indiqués sur les sacs et big bags. Pour les livraisons en vrac, ces informations sont indiquées sur le certificat de conformité.

Application date : 15/05/2006

 AJINOMOTO ANIMAL NUTRITION AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique <i>L-Lysine HCl 99 % Feed Grade</i>	Reference	SPF.0001
		Revision	B
		Page	2/2

7. Informations complémentaires

Caractéristiques données à titre indicatif et donc sans valeur contractuelle.

Spécifications générales

pH	5,6 à 5,9	solution à 5%
Masse volumique, kg/l	0,55 à 0,65	
Point de fusion / Température de décomposition	262 à 263 °C	
Solubilité dans l'eau	64,2 g/100 g d'eau	à 20°C

Granulométrie

Plus de 1,25 mm	0 à 5 %
1,25 à 0,80 mm	8 à 20 %
0,80 à 0,40 mm	30 à 45 %
0,40 à 0,20 mm	20 à 30 %
0,20 à 0,10 mm	5 à 15 %
Moins de 0,10 mm	5 à 20 %

Caractéristiques chimiques

Cendres, %	0,5	Maximum
Potassium, %	0,3	Maximum
Ammonium, %	0,02	Maximum
Chlorures, %	19,12 à 19,45	
Sodium, %	0,02	Maximum
Pouvoir rotatoire, °	19,7 à 20,8	à 20°C, C2 %, HCl 6N

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

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

		En kg/tonne d'aliment
Porcs	Porcelet	1.5 à 5
	Porc charcutier	1 à 2.5
	Truie	0.5 à 1.5
Volailles	Dindon Poulet	1.5 à 4
	Poule pondeuse	1 à 2.5
	Poulet	0.2 à 1.5
Autres espèces	Poissons	1 à 6
	Lacto remplaceurs veaux	1 à 5
	Chien et chat	0.5 à 1
	Lapins	0.5 à 1

AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.
 153 rue de Courcelles
 75817 PARIS CEDEX 17 – FRANCE
 Téléphone : 01 44 40 12 12 – Fax : 01 44 40 12 13