 AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique LLB 50	Reference	SPF.0004
		Revision	B
		Page	1/2

La L-Lysine Base 50 liquide Feed Grade est produite par fermentation de matières premières naturelles d'origine agricole (telles que mélasses de betteraves ou hydrolysats d'amidon). C'est une solution contenant au minimum 50 % de L-Lysine base équivalent à 64,1 % de L-Lysine HCl 99 % Feed Grade.

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

Liquide de couleur marron foncé.

2. Description chimique de la substance active

Structure chimique	$\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH-COOH}$ $ $ NH_2
Formule chimique	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2$
Poids moléculaire	146,2
Isomère	L (Lévogyre)

3. Garanties commerciales

Lysine base, %	50	Minimum	AOAC 999.13
----------------	----	---------	-------------

4. Position réglementaire

Le concentré liquide de L-Lysine base (LLB 50) 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, %*	52,4	Moyenne	105°C durant 4 heures
Teneur en lysine base, %	50,0	Minimum	AOAC 999.13
Coefficient de digestibilité, %	100		INRA - INRA 2002
Protéines brutes, %	61,2	Minimum	(N Dumas x 6,25) par convention
EM volaille, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	2640 (11,05)		Equations de Larbier & Leclercq, 1992
ED porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	3110 (13,01)	D'après la valeur de la L-Lysine HCl	Bombe calorimétrique
EM porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	2830 (11,84)	(Proportionnellement à la teneur en lysine base)	INRA - AFZ 2002
EN porc, kcal.kg ⁻¹ (MJ.kg ⁻¹)*	2200 (9,20)		INRA - INRA 2002

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

6. Conditionnement et stockage

Conditionnement

Vrac.

Matériaux

Cuves de stockage : acier inox type 304 ou composant synthétique type FRP – Pompes : acier inox type 304. Les caractéristiques du produit doivent être communiquées au fournisseur de l'installation pour vérification de la compatibilité du matériel.

Maintenance

Les cuves de stockage doivent être nettoyées 2 fois par an avec de l'eau chaude. Les tuyaux doivent être rincés à l'eau chaude avant un arrêt de plus de 3 jours.

Température

Le produit ne cristallise pas et ne gèle pas si la température est supérieure à moins 18°C.


Stabilité

Le produit est stable 1 an s'il est stocké à 20°C.

Référence de livraison

Chaque livraison est échantillonnée et représente un lot dont la référence est le numéro de bon de livraison.

Application date : 17/05/2006

 AJINOMOTO ANIMAL NUTRITION AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.	Fiche technique LLB 50	Reference	SPF.0004
		Revision	B
		Page	2/2

7. Informations complémentaires

Caractéristiques données à titre indicatif et donc sans valeur contractuelle.

Spécifications générales

pH	10 à 11	à 20°C
Densité	1,10 à 1,12	à 20°C
Température de cristallisation et congélation, °C	- 18	
Point d'ébullition, °C	110 à 120	
Viscosité, centipoises	50	à 20°C
	150	à 0°C
	300	à - 10 °C
Conductivité, microsiemens/cm	3000	

Caractéristiques chimiques

	Moyenne	Minimum	Maximum
Matière sèche, %	52,4	51,5	54
Azote total (N), %	9,93	9,79	10,06
Azote de la Lysine, %	9,67	9,58	9,72
Azote ammoniacal, %	0,02	0,01	0,02
Autres sources d'azote (acides aminés, ..), %	0,24	0,20	0,32
Autres substances minérales, %	0,24	0,21	0,33
Chlorures	0,07	0,03	0,11
Sulfates, %	0,08	0,06	0,11
Potassium, %	0,07	0,05	0,08
Sodium, %	0,06	0,04	0,07
Calcium, ppm	10		
Magnésium, ppm	10		
Phosphore, ppm	40		

Exemples d'utilisation pratique de la LLB 50 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	2 à 8
	Porc charcutier	1,5 à 4
	Truie	0,8 à 3
Volailles	Poulet	2,5 à 6
	Dindon	1,5 à 4
	Poule pondeuse	0,3 à 2,5
Autres espèces	Poissons	1,5 à 9,5
	Lacto remplaceurs veaux	1,5 à 8
	Lapin	0, à 1,6
	Chien et chat	0,8 à 1,6

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

Application date : 17/05/2006