FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET

RUMILUZ MASH TM

Matières premières pour aliment des animaux/Feed material

Présentation : Balles de 350 kg environ, de 1,4 m x 1,2 m x 0,75 m environ, Cerclage plastique/About 350 kg bales with plastic straps, about 1,4 m x 1,2 m x 0,75 m.
Origine/Origin : France
HS code : 12 14 90 90
Caractéristiques/Features :
Luzerne déshydratée Brins Longs en balles, Spéciale Cheval, exempte des principales substances naturelles alimentaires prohibées (SNAP), conformément aux règles de la FEI - Dehydrated chopped alfalfa bales , Special Horse, free from the main naturally occuring prohibited substances (NOPS) according to the FEI rules - VLOG geprüft.

Informations fournies à titre indicatif, conformément au règlement européen 767/2009 (annexe IV sur les tolérances). Les garanties contractuelles sont spécifiées dans les contrats/Information provided for guidance only, in compliance with EU Regulation 767/2009 (Annex IV on tolerances). Contractual guarantees are specified in the approved agreements.

Composition générale/General composition

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Humidité/Moisture	8.5		%		-
Protéines brutes/Crude protein	11.4	12.5	%		-
Matières grasses brutes/Crude fat	2.0	2.2	%		-
Matières minérales/Crude Ash	9.5	10.4	%		-
Cellulose brute/Crude Fiber	31.6	34.5	%		-
NDF	45.8	50.1	%		-
Amidon/Starch	0.0	0.0	%		-
ADF	35.0	38.3	%		-
ADL	7.9	8.6	%		-
Lignine/Lignin	7.9	8.6	%		-
Cendres insolubles/Insoluble Ash	1.1	1.2	%		-
Parois végétales solubles/Solubles Cell walls	-	ND	%		-
Parois végétales insolubles/Insoluble Cell walls	-	ND	%		-
Sucres totaux/Sugars	2.0	2.2	%		-
Xanthophylles/Xanthophylls	40	44	ppm		-
Lutéine+ Zéaxanthine/Lutein+Zeaxanthin	25	27	ppm		-
Carotène/Carotene	10	11	ppm		-
Vitamine E/Vitamin E	10	11	ppm		-

Minéraux/Minerals

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Calcium	18.6	20.3	g/kg		-
Phosphore/Phosphorus	2.3	2.5	g/kg		-
Magnesium	1.5	1.6	g/kg		-
Potassium	24.9	27.2	g/kg		-
Sodium	0.2	0.2	g/kg		-
Chlore/Chlorine	5.0	5.5	g/kg		-
Soufre/Sulfur	2.6	2.8	g/kg		-
Manganese	45.0	49.2	ppm		-
Zinc	20.0	21.9	ppm		-
Cuivre/Copper	5.0	5.5	ppm		-
Fer/Iron	350.0	382.5	ppm		-
Selenium	0.2	0.2	ppm		-
Cobalt	0.3	0.3	ppm		-

Iode/Iodine	0.4	0.4	ppm		-
Nickel	1.4	1.5	ppm		
Fluor/Fluorine	9.0	9.8	ppm		
Molybdène/Molybdenum	0.6	0.7	ppm		-

Acides aminés/Amino acid

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine	5.0	5.5	g/kg		-
Methionine	1.7	1.9	g/kg		-
Cystine	1.3	1.4	g/kg		-
Threonine	4.5	4.9	g/kg		-
Tryptophane	2.0	2.2	g/kg		-
Isoleucine	4.4	4.8	g/kg		-
Valine	6.1	6.7	g/kg		-
Leucine	7.6	8.3	g/kg		-
Histidine	2.4	2.6	g/kg		-
Phenylalanine	4.9	5.4	g/kg		-
Tyrosine	3.4	3.7	g/kg		-
Arginine	4.9	5.4	g/kg		-
Alanine	6.5	7.1	g/kg		-
Acide aspartique/Aspartic acid	12.5	13.7	g/kg		-
Acide glutamique/Glutamic acid	10.5	11.5	g/kg		
Glycine	5.1	5.6	g/kg		
Serine	4.4	4.8	g/kg		
Proline	5.4	5.9	g/kg		

Acides gras/Fatty acids

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
C12:0 acide laurique/lauric acid	0.1	0.1	g/kg		
C16:0 acide palmitique/palmitic acid	1.9	2.1	g/kg		
C18:0 acide stéarique/stearic acid	0.2	0.2	g/kg		
C18:1 acide oléique/oleic acid	0.3	0.3	g/kg		
C18:2 acide linoléique/linolenic acid	2.1	2.3	g/kg		
C18:3 acide linolénique/linolenic acid	2.1	2.3	g/kg		

Valeurs nutritionnelles énergétiques/Energy nutritional values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/ Unit
UFC/Net Energy for gain **INRA 2012**	0.5	0.55	/kg		
VEM/Energie nette lait /Net energy for milk **CVB 2018**	-	ND	/kg		-
VEVI/Energie nette Viande/Net Energy for gain **CVB 2018**	-	ND	/kg		-
dMO/Digestibilité MO/Digestibility of organic matter **INRA 2007**	-	-	-	58	%MO
UFL/Net Energy for milk **INRA 2018**	0.65	0.71	/kg		-
NEm3X/Energie nette maintenance /Net Energy for maintenance **NRC 2001**	-	ND	MJ/kg		-
NEg3X/Energie nette engraissement/Net Energy for gain **NRC 2001**	-	ND	MJ/kg		-
NEl3X/Energie nette lait/Net Energy for milk **NRC 2001**	-	ND	MJ/kg		-
TDN/Nutriments totaux digestibles/Total digestible nutrients **NRC 2001**	-	ND	%		-
UFV/Net energy for gain **INRA 2018**	0.57	0.62	/kg		-
Energie digestible lapin/Digestible Energy for rabbit	-	ND	kcal/kg		-

Energie métabolisable lapin/Metabolizable Energy for rabbit	-	ND	kcal/kg		-
Energie métabolisable coq /Metabolizable Energy for cockerel	-	ND	kcal/kg		-
Energie métabolisable poulet/Metabolizable Energy for broiler	-	ND	kcal/kg		-
Energie digestible porc/Digestible Energy for growing pig	-	ND	kcal/kg		-
Enegie digestible truie/Digestible Energy for adult pig	-	ND	kcal/kg		-
Enegie métabolisable porc/Metabolizable Energy for growing pig	-	ND	kcal/kg		-
Energie métabolisable truie/Metabolizable Energy for adult pig	-	ND	kcal/kg		-
Energie nette porc/Net Energy for growing pig	-	ND	kcal/kg		-
Energie nette truie/Net Energy for adult pig	-	ND	kcal/kg		-

Valeurs nutritionnelles protéiques/Protein nutritionnal values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
MADC/Digestible protein for horse INRA **2012**	68	74	g/kg		
DVE/Protéines digestibles dans l'intestin/Intestinal digestible protein **CVB 2018**	-	ND	g/kg		
OEB/Balance protéique dans le rumen/Rumen degradable protein balance **CVB 2018**	-	ND	g/kg		
Threonine digestible INRA 2018	5	5	5	5.2	% PDI
Isoleucine digestible INRA 2018	5	5	5	5.2	% PDI
Valine digestible INRA 2018	6	6	6	6.1	% PDI
Leucine digestible INRA 2018	8	8	8	8.3	% PDI
Phenylalanine digestible INRA 2018	5	5	5	5.1	% PDI
Arginine digestible INRA 2018	5	5	5	4.7	% PDI
BPR/Rumen degradable protein balance **INRA 2018**	-5	-5	g/kg		
PDIA/Intestinal digestible protein from feed **INRA 2018**	38	42	g/kg		
PDI/Intestinal digestible Protein from feed **INRA 2018**	81	89	g/kg		
Histidine digestible INRA 2018	-	-	-	1.6	% PDI
Methionine digestible INRA 2018	-	-	-	1.7	% PDI
Lysine digestible INRA 2018	-	-	-	6.5	% PDI
RUP/Protéines non dégradables dans le rumen/undegradable protein **NRC 2001**	-	-	-	-	%Proteines brutes

Porcs, acides aminés digestibles/Digestible amino acids for pig

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Methionine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Cystine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Threonine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Tryptophane Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Isoleucine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Valine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Leucine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Histidine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Phenylalanine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Tyrosine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Arginine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		

Alanine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Acide aspartique Digestible Porc/Digestible aspartic acid Pig	-	ND	g/kg		
Acide glutamique Digestible Porc/Digestible Glutamic acid Pig	-	ND	g/kg		
Glycine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Serine Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		
Proline Digestible Porc/Pig	-	ND	g/kg		

Volailles, acides aminés digestibles/Digestible amino acids for poultry

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Lysine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Methionine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Cystine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Threonine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Tryptophane Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Isoleucine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Valine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Leucine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Histidine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Phenylalanine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Tyrosine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Arginine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		
Serine Digestible Volaille/Poultry	-	ND	g/kg		

Valeurs nutritionnelles particulières/Other nutritional values

Paramètre/Parameter	Brut/as fed	Sec/on DM	Unité/Unit	Autre/Other	Unité/Unit
Ca abs/Calcium absorbable ruminants/Absorbable Calcium by ruminants **INRA 2018**	5.4	5.9	g/kg		
P abs/Phosphore absorbable ruminants/Absorbable Phosphorus by ruminants **INRA 2018**	2	2.2	g/kg		
P disp/Phosphore disponible Volailles/Available phosphorus for poultry INRA	1.9	2.1	g/kg		
BE Balance électrolytique/**DEB** Dietary electrolyt balance	473	517	mEq/kg		
BACA Balance Cation-Anion/**DCAB** Dietary Cation-Anion balance	310	339	mEq/kg		
VS/Valeur de structure/Structure value **CLVO Gent**	-	-	-	2.8	Unité
bVEC/Valeur d'encombrement/ Fill unit **INRA 2018**	-	-	-	0.46	UEL/kgMS
IT3/Indice IT3 BBC/Omega 3 index **BBC**	1.2	1.3	-		Unité
RFV/Valeur fourragère USDA/Relative feed value **USDA**	-	-	-	83	Unité