

 Services Centraux	Spécifications pour client TOURTEAUX FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL DECORTIQUE HIGH PRO ORIGINE FRANCE GARANTIE / SUNFLOWERSEED MEALS DEHULLED - HIGH PRO – FRENCH ORIGIN GUARANTEED			 BVcert. 7128332
Spécification	SPL/CLT/SP/074	Indice 2	26/05/2026	Page : 1/5

IDENTIFICATION / IDENTIFICATION

Dénomination / <i>Designation</i> :	Tourteau feed d'extraction de tournesol décortiqué high pro 35% protéines – Certifié Origine France Garantie <i>Sunflowerseed meals, dehulled – High Pro 35% protein – French Origin Guaranteed certified</i>
Code & désignation produit Operra / Operra product code & designation	152006 – TOURTEAU FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL HP PROTEINES BRUTES 35% CERTIFIE ORIGINE France GARANTIE
Numéro correspondant (Règlement (UE) n°68/2013)/ <i>Number (Regulation (EU) n°68/2013)</i>	2.19.4
Mention réglementaire bon de livraison / <i>Legal notice delivery note</i>	Matière première pour l'alimentation animal. Teneur en protéines brutes 35% Cellulose brute / Matière sèche max 21%. Origine France GARANTIE <i>Raw material for animal feed. Crude protein content 35%. Crude fibre/dry matter content max 21%. French origin guaranteed</i>
Variété/ <i>Variety</i> :	Helianthus annuus L.
Additifs / <i>Additives</i> :	Aucun / <i>None</i>
Mode d'obtention / <i>Method of production</i>	Coproduct obtenu par pression et extraction au solvant de graines de tournesol décortiquées en vue d'en extraire l'huile, le tourteau étant le produit solide issu du déshuilage. <i>By-product obtained by pressure and solvent extraction of dehulled sunflower seeds to extract the oil, the meal is the solid product resulting from the crushing.</i>
Lieu de trituration / <i>Crushing place</i> :	France (Lezoux) / <i>France (Lezoux)</i>
Origine des graines / <i>Seeds origin</i> :	France / <i>France</i>
Position OGM / <i>GMO position</i> :	Les tourteaux sont issus de matières premières conventionnelles, et ne sont pas soumis à étiquetage, conformément aux Règlements CE 1829/2003 et CE 1830/2003 et leurs modifications ultérieures. <i>Meals are made from « conventional » raw materials ; they are GMO free and are not subject to labelling, according to Regulations EC 1829/2003 and EC 1830/2003 and their subsequent modifications.</i>
Législation / <i>Legislation</i> :	Tous les produits fournis par SAIPOL sont conformes aux exigences réglementaires françaises et européennes en vigueur et leurs modifications ultérieures ainsi qu'aux accords interprofessionnels GTOM-SNIA-SYNCO PAC du 26 juillet 2000 et les conditions SAIPOL-SNIA-SYNCO PAC du 13 avril 2006 <i>All products supplied by SAIPOL meet all current European and French laws regulations and their subsequent amendments as well as GTOM-SNIA-SYNCO PAC interprofessional agreements of July 26, 2000 and the SAIPOL-SNIA-SYNCO PAC conditions of April 13, 2006</i>
Usages / <i>Uses</i> :	Le tourteau de tournesol high pro ORIGINE FRANCE GARANTIE est utilisé en tant que matière première dans l'alimentation animale ou réservé à un usage technique. <i>The high pro sunflower FRENCH ORIGIN GUARANTEED meal is used as a raw material in animal feed or for technical use.</i>

 Services Centraux	Spécifications pour client TOURTEAUX FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL DECORTIQUE HIGH PRO ORIGINE FRANCE GARANTIE / SUNFLOWERSEED MEALS DEHULLED - HIGH PRO – FRENCH ORIGIN GUARANTEED			 BVcert. 7128332
Spécification	SPL/CLT/SP/074	Indice 2	26/05/2026	Page : 2/5

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

Etat physique / <i>Physical aspect</i> :	Solide sous forme de pellets ou farine <i>Solid in the form of pellets or flour</i>
Couleur / <i>Color</i> :	Marron-gris / Brown-grey
Odeur / <i>Odor</i> :	Spécifique – Absence d'odeur de brûlé, de moisi et de rance <i>Specific – Free from smell of burnt, of mouldy and rancid</i>

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES / CHEMICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS ⁽¹⁾

CRITERES / <i>CRITERIA</i>	UNITES / <i>UNITS</i>	NORMES / <i>NORMS</i>	ANALYSES POUVANT ETRE BASEES SUR LES METHODES / <i>ANALYSIS THAT MAY BE BASED ON METHODS</i>
Poids spécifique / <i>Specific weight</i>	kg/hl	Pellets : 45 – 55 Farine / Flour : 30 - 45	//
Humidité / <i>Moisture</i>	%	11,5 Réfaction si / Allowance if : > 12 Refus possible si / <i>Possible refusal if</i> : > 12,5	NF ISO 771
Protéine brute / <i>Crude protein ⁽²⁾</i>	%	Réfaction si / Allowance if : < 35 Refusable si / Possible refusal if : < 34	Kjeldahl NF EN ISO 5983-2 Ou / Or Dumas NF EN ISO 16634-1
Mention sur BL / <i>Mention on delivery note</i>	%	35	
Matière grasse brute / <i>Crude fat</i>	%	Max 5 Information du client si > 5 <i>Customer information if</i> > 5	NF EN ISO 22630
Cellulose brute / <i>Crude cellulose ⁽²⁾</i>	%	21 sur matière sèche / <i>on dry matter</i>	Weende AFNOR NF V03-40

⁽¹⁾ D'après l'accord interprofessionnel GTOM-SNIA-SYNCO-PAC sur les conditions de commercialisation des tourteaux de colza et de tournesol du 26 juillet 2000 et les conditions SAIPOL-SNIA-SYNCO-PAC du 13 avril 2006 / *According to the interprofessional agreement GTOM-SNIA-SYNCO-PAC on the conditions of marketing of rapeseed and sunflower meals of July 26th, 2000, and conditions SAIPOL-SNIA-SYNCO-PAC of April 13th, 2006.*

⁽²⁾ Conformément aux Règlements (UE) n° 767/2009 et 68/2013 et leurs modifications ultérieures / *In accordance with Regulations (EC) n° 767/2009 and 68/2013 and their subsequent modifications.*

Autres données à titre indicatif (non mesurées)* / Other data for information (not measured)*

CRITERES (NON MESURES) / <i>CRITERIA (UNMEASURED)</i>	UNITES / <i>UNITS</i>	NORMES / <i>NORMS</i>	METHODES / <i>METHODS</i>
Minéraux / <i>Mineral</i> : Calcium / <i>calcium</i> Phosphore / <i>Phosphorus</i>	g/kg	4 10,4	NF ISO 6490-1 NF ISO 6491
Acides aminés / <i>Amino acids</i> : Lysine / <i>Lysine</i> Méthionine / <i>Methionine</i> Cystéine / <i>Cysteine</i>	g/kg	12,4 7,8 5,9	ISO 5510:1984 ISO 13903:2005
Température au chargement / <i>Temperature at loading</i>	°C	**	//

* Source : Tables de composition et de valeur nutritive des matières premières destinées aux animaux d'élevage – INRA Editions - 2e édition revue et corrigée, 2004 / *Source: Tables of composition and nutritive value of raw materials intended for farmed animals – INRA Editions – 2nd Edition revised and corrected, 2004.*

** En période de flux tendus, les chargements se font sur du tourteau fraîchement produit dont la température peut atteindre 35°C en sortie de production. C'est pourquoi cette donnée est communiquée ici à titre informatif uniquement sur demande. La température n'est pas un paramètre mesuré en systématique ; elle ne peut donc pas faire l'objet de garantie / *During lean production period, meals loaded have just been produced. So the temperature can be around 35°C. That explains that this data is communicated for information only if asked. Temperature is not measured systematically, therefore it cannot be guaranteed.*

	Spécifications pour client TOURTEAUX FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL DECORTIQUE HIGH PRO ORIGINE FRANCE GARANTIE / SUNFLOWERSEED MEALS DEHULLED - HIGH PRO – FRENCH ORIGIN GUARANTEED			 BVcert. 7128332
Spécification	SPL/CLT/SP/074	Indice 2	26/05/2026	Page : 3/5

CARACTERISTIQUES NUTRITIONNELLES (Données indicatives – critères non mesurés)* /
NUTRITIONAL VALUES (Indicative data – criteria unmeasured)*

Disponibilité P / Available P	Disponibilité du phosphore chez la volaille exprimée en % de phosphore utilisé par l'animal par rapport à une source de phosphore supposée disponible <i>Digestible phosphorus for poultry in % of gross phosphorus</i>
ED	Énergie digestible / <i>Digestible energy</i>
EM	Energie métabolisable / <i>Metabolizable energy</i>
EN	Energie nette / <i>Net energy</i>
EMAn	Energie métabolisable apparente corrigée pour un bilan azoté nul / <i>Apparent metabolizable energy corrected for nitrogen balance</i>
PDIA	Protéines digestibles dans l'intestin d'origine alimentaire / <i>Dietary protein digestible in the small intestine</i>
PDIE	Protéines digestibles dans l'intestin pour lesquelles l'énergie est le facteur limitant de l'activité microbienne du rumen / <i>Total protein digestible in the intestine, when energy and other nutrients are not limiting</i>
PDIN	Protéines digestibles dans l'intestin pour lesquelles l'azote est le facteur limitant de l'activité microbienne du rumen / <i>Total protein digestible in the intestine, when degraded nitrogen and other nutrients are not limiting</i>
UFL	Unité fourragère lactation / <i>Forage unit for lactation</i>
UFV	Unité fourragère viande / <i>Forage unit for meat</i>

Cas de l'alimentation des porcs / Case of the feeding of pigs

	UNITES / UNITS	CROISSANCE / GROWTH	TRUIE / SOW
ED	kcal/kg	2690	2920
EM	kcal/kg	2450	2630
EN	kcal/kg	1450	1560

Cas de l'alimentation des ruminants / Case of the feeding of ruminants

	UNITES / UNITS	VALEURS / VALUES
UFL	kg	0.78
UFV	kg	0.71
PDIA	g/kg	79

Cas de l'alimentation des volailles / Case of the feeding of poultry

	UNITES / UNITS	COQ / COCK	POULET / CHICKEN
EMAn	kcal/kg	1570	1560
Disponibilité P / Available P	%	17	17

* Source : Tables de composition et de valeur nutritive des matières premières destinées aux animaux d'élevage – INRA Editions - 2e édition revue et corrigée, 2004 / *Source: Tables of composition and nutritive value of raw materials intended for farmed animals – INRA Editions – 2nd Edition revised and corrected, 2004.*

 Services Centraux	Spécifications pour client TOURTEAUX FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL DECORTIQUE HIGH PRO ORIGINE FRANCE GARANTIE / SUNFLOWERSEED MEALS DEHULLED - HIGH PRO – FRENCH ORIGIN GUARANTEED			 BVcert. 7128332
Spécification	SPL/CLT/SP/074	Indice 2	26/05/2026	Page : 4/5

CONTAMINANTS / CONTAMINANTS

Garanti uniquement pour un usage en tant que matière première des aliments pour animaux / *Guaranteed only for use as animal feed raw material*

ANALYSES / ANALYSIS	UNITES / UNITS	LIMITES / LIMITS Par utilisation / By use	ANALYSES POUVANT ETRE BASEES SUR LES METHODES / ANALYSIS THAT MAY BE BASED ON METHODS
		TENEUR MAX PAR KILOGRAMME D'ALIMENTS RAMENÉS À 12% D'HUMIDITÉ / MAX VALUE PER KILOGRAMM OF FOOD REDUCED TO 12% MOISTURE	
Métaux lourds / Heavy metals * :			
Cadmium / Cadmium (Cd)	mg/kg	≤ 1	ICP/MS après minéralisation au micro-onde / ICP/MS after mineralization with micro-waves NF EN 15763 et/and NF EN 13805
Arsenic / Arsenic (As)	mg/kg	≤ 2	
Plomb / lead (Pb)	mg/kg	≤ 10	
Mercuré / Mercury (Hg)	mg/kg	≤ 0.1	
Fluor / Fluorine (F)	mg/kg	≤ 150	
Nitrites / Nitrite (en nitrite de sodium / sodium nitrites)	mg/kg	≤ 15	Flux continu / continuous flow
Résidus de pesticides / Pesticids* :			
Organochlorés / Organochlorine	mg/kg	< LMR/MLR	Chromatographie en Phase Gazeuse + Spectrométrie de Masse Gas Chromatography + Mass Spectrometry
Dioxines et PCB / Dioxins and PCB* :			
Somme des dioxines et PCB de type dioxine (OMS-PCDD / F-PCB- TEQ) Sum of dioxin and dioxin-like PCBs (OMS-PCDD / F-PCB- TEQ)	ng/kg	≤ 1.25	Chromatographie en Phase Gazeuse Haute Résolution + Spectrométrie de Masse Haute Résolution + GC-MS/MS High Resolution Gas Chromatography + High Resolution Mass Spectrometry+ GC- MS/MS
Somme des dioxines (OMS-PCDD/ F-TEQ) Sum of dioxin (OMS-PCDD/ F-TEQ)	ng/kg	≤ 0.75	
Somme des 6 PCB indicateurs Sum of 6 indicator PCBs	µg/kg	≤ 10	
Aflatoxines / Aflatoxins* :			
Aflatoxine B1 / Aflatoxin B1	mg/kg	≤ 0.02	LC-MS/MS méthode interne / LC-MS /MS internal method

* Selon la Directive 2002/32 et ses modifications ultérieures / In compliance with directive 2002/32/CE and its subsequent modifications.

LMR = Limite Maximale de Résidus / **MRL** = Maximum Residue Level

MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGY (Critères applicables en France/ Applicable within france) /**

ANALYSES / ANALYSIS	UNITES / UNITS	LIMITES / LIMITS <i>Par utilisation / By use</i>	METHODES & NORMES/ METHODS & NORMS
Salmonella	UFC/g CFU/g	Absence dans 25g de 6 sérotypes pathogènes / Absence of 6 pathogenic serotypes in 25g S. Enteritidis, S. Typhimurium, S. Hadar, S. Virchow, S. Infantis, S. Kentucky	Méthode normalisée ISO 6579-1 ISO 6579-3

* Selon l'Annexe I de l'Arrêté du 3 mai 2022 / In compliance with Annex I of french regulation May, 3rd 2022.

CONSERVATION - MANIPULATION/ PRESERVATION – HANDLING

 Services Centraux	Spécifications pour client TOURTEAUX FEED D'EXTRACTION DE TOURNESOL DECORTIQUE HIGH PRO ORIGINE FRANCE GARANTIE / SUNFLOWERSEED MEALS DEHULLED - HIGH PRO – FRENCH ORIGIN GUARANTEED			 BVcert. 7128332
Spécification	SPL/CLT/SP/074	Indice 2	26/05/2026	Page : 5/5

Durée de vie / <i>Shelf life</i> :	6 mois minimum / <i>6 months minimum</i>
Conditions de conservation : <i>Storage conditions</i> :	Stockage dans un local fermé (à l'abri des nuisibles), ventilé, au sec et à l'abri de l'humidité. <i>Storage in a closed room (away from pests), well-ventilated, dry and away from moisture.</i>
Conditions de manipulation : <i>Handling conditions</i> :	Respecter les précautions propres à la manipulation de produits pulvérulents. Manipuler de préférence dans un local aéré pour éviter la formation excessive de poussière. <i>Follow the special precautions for handling pulverulent products. Handle in a well-ventilated room to prevent excessive dust formation.</i>

TRANSPORT / TRANSPORT

Type de transport / <i>Transport type</i> :	Camion benne / <i>Truck or dump truck</i> Bateau, péniche / <i>Vessel, barge</i>
Référentiel qualité / <i>Quality standard</i> :	Les transports routiers affrétés par Saipol sont référencés Qualimat Transport, et respectent l'annexe 1 de ce cahier des charges : « transports précédents et nettoyage requis ». <i>Road transport chartered by Saipol are referenced Qualimat Transport and complied with Annex 1 of this specification : "previous loads and cleaning required."</i>

SITES DE FABRICATION / MANUFACTURING FACILITIES

	SAIPOL Lezoux
Adresse / Address	Place des Curins 63190 Lezoux France
Numéros agréments / Approval number	N/A
Conditionnement / Packaging	Vrac / <i>Bulk</i>
Certifications / Certifications :	
- ISO 9001	Oui / Yes
- EFISC-GTP	Oui / Yes
- FSSC 22000	Non / No
- ISO 14001	Oui / Yes
- ISO 50001	Oui / Yes
- Origine France Garantie (OFG)	Oui / Yes
- VLOG	Non / No