



LetCo

LIQUID ENERGY TRADING COMPANY SWISS S.A.

Zuckerrübenmelasse

Futterqualität

(Artikelnummer LQS-A1Tu)

Futtermittel / Produktbereich	Zuckerrübenmelasse (04.10.04 der Positivliste und 4.1.4 gem. VO (EU) Nr. 68/2013)
Produktbeschreibung	Nebenerzeugnis, das bei der Gewinnung von Zucker aus Zuckerrüben anfällt. Melasse ist ein sirupartiges, hellbraunes bis dunkelbraunes Produkt Geruch: arteigen, frei von Fremdgeruch
Informationen zum Herstellungsprozess	<ol style="list-style-type: none">1) Beratung bei Rübenanbau bis Ernte2) Rübenübernahme und Lagerung3) Rübenaufbereitung: Rübenwaschhaus bis Rübenschneidmaschinen4) Extraktion: Erwärmung auf ca. 70° C; Entzuckerung mit heißem Wasser (Gegenstromverfahren) → Rohsaft5) Saftreinigung: Entfernung von fällbaren Nichtzuckerstoffen; Filtration, Dünnsaft ist thermostabil → Enthärtung → Dünnsaft ist für die Eindickung geeignet6) Saftindickung: mehrstufige Verdampfung → Dicksaft7) Kristallisation: Verarbeitung des Dicksafts im Zuckerhaus: mehrstufige Kristallisation in Verdampfungskristallisatoren (Weißzuckerkocher, Rohzuckerkocher und Nachprodukt VKT). Zentrifugation der Nachproduktkochmasse nach Kühlmaische → der abgetrennte Muttersirup ist die Melasse, die anschließend noch entsprechend verdünnt wird.
Informationen zur Zusammensetzung Produktparameter in Substanz	Schüttgewicht: ca. 1.350 g pro Liter Trockensubstanz: 75 Gew % Gesamtzucker: 42 % Polarisation Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen: Wassergehalt 25 % Rohasche 9 % Rohprotein 7,5 %

	Calcium < 0,5 g/kg Kalium 40 g/kg Phosphor < 0,5 g/kg Magnesium < 0,2 g/kg Natrium 15 g/kg N-freie Extraktstoffe 60 % Netto-Energie-Laktation (VQ) 5 MJ/kg
Unerwünschte Stoffe im Rahmen der risikoorientierten Eigenkontrolle	Die Einhaltung der anwendbaren Grenzwerte gem. FuttermittelVO 2010, BGBl. II Nr. 316/2010 idgF bzw. EU- Richtlinie 2002/32/EG idgF wird im Zuge einer Kampagneanalyse kontrolliert.
Angaben zu Haltbarkeit, Lagerung und Transport	bei Temperaturen zwischen 0° C und 50° C: min. 12 Monate Lieferform: lose im Tankwagen
Einsatzgebiet und Verwendung	Zur Staubbindung und Verbesserung der Fresslust bei Wiederkäuern, Schweinen und Pferden.
Sicherheitshinweise	Rübenmelasse ist biologisch abbaubar und erfordert beim Umschlag und Transport keine speziellen Sicherheitsvorkehrungen.

Zolltarifnummer: 1703 9000 GMP+ – Zertifizierung

Sämtliche Angaben und Hinweise basieren auf unseren Untersuchungen und sind als allgemeine Empfehlungen und Anregungen zu verstehen. Wir empfehlen außerdem, die Eignung unserer Produkte durch eigene Versuche zu prüfen.

Haftung

Die hierin enthaltenen Informationen beruhen auf technischen Daten, die die Liquid Energy Trading Company Swiss SA (kurz: „LetCo“) als zuverlässig und korrekt erachtet. Wir übernehmen jedoch keine Gewähr, ob ausdrücklich oder stillschweigend, für die Richtigkeit dieser Angaben. LetCo behält sich vor, die hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die hierin enthaltenen Informationen sind weder in der Einzel- noch in der Gesamtbetrachtung dahin gehend auszulegen, dass das Produkt von einer bestimmten Güte oder für einen bestimmten Zweck geeignet ist. Der Käufer hat sich selbst durch eigene Tests und Experimente von der Tauglichkeit des Produkts zu überzeugen. Da die Bedingungen, unter denen das Produkt eingesetzt wird, sich unserer Einflussnahme entziehen, haftet LetCo in keiner Weise für die Nutzung dieser Informationen. Dies schließt auch jegliche Haftung für Fahrlässigkeit aufseiten von LetCo aus. Die vollumfängliche oder teilweise Nutzung dieser Informationen oder des darin beschriebenen Produkts, ob allein oder zusammen mit anderen Produkten, begründet daher keine Schadensersatzpflicht gleich welcher Art aufseiten von LetCo. Daher ist jegliche Haftung von LetCo ausgeschlossen.

Im Übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen entsprechend.

Via Fulmignano 21 · CH-6977 Lugano-Ruvigliana · Switzerland
 Tel +41-91-7439713 · Fax +41-91-7439715 · trade@liquid.energy.ch · www.liquid-energy.ch