

Produktdatenblatt



Zitrustrester, (teil-) entpektinisiert

PDS-Nr. 0000003-12

Datum: 11.02.2026

Hersteller	CP Kelco Germany GmbH Pomosin – Werk 5, D – 23775 Grossenbrode
Produktbezeichnung	QS Ware mit der QS Nummer 05.11.01 Einzelfuttermittel Zitrustrester, (teil-) entpektinisiert Abgabe lose zur Frischverfütterung, entspricht Positivliste Nr. 06.07.02
Produktbeschreibung	Nebenerzeugnis, das durch Filtration oder Separation extrahierter Zitruschalen bei der Gewinnung des Pektinsaftes anfällt und (teil-)entpektinisiert ist.
Herstellungsprozess	1. Aufgabe der getrockneten Zitrusfruchtschalen. 2. Extraktion der Maische. 3. Verdünnung des Extraktionsgemisches durch Zugabe von Reextraktionssaft oder Wasser. 4. Trennen von Filterkuchen und Pektinsaft durch Filtration oder Separation. 5. pH Wert Einstellung und Zwischenlagerung des Futtermittels im Silo. 6. Transport des Futtermittels zum Kunden, gemäß GMP+ B4 Transport.
Verarbeitungshilfsstoffe Inhaltsstoffe	Je nach Rohware werden Säure, Lauge und Cellulose (CTMP) zugesetzt. Inhaltsstoffe in der Trockenmasse: Entspricht Prüfbericht 3656448-10982582
(Analytische Bestandteile)	Rohprotein: 7,7 % Rohfaser: 46,9 % Rohfett gesamt: 3,4 % Rohasche: 0,6 %
Mineralstoffe	Natrium 0,53 g/kg Magnesium <0,10 g/kg Calcium 1,3 g/kg Phosphor 0,76 g/kg
Berechnete Werte	ruminale N-Bilanz -12,3 g/kg nutzbares Rohprotein 154,0 g/kg
(Nährwerte / Inhaltsstoffe)	ME Rind basierend auf HFT 12,6 MJ/kg NEL (HFT) 7,8 MJ/kg Da es sich um ein Naturprodukt handelt, ist mit Schwankungen zu rechnen.
Risikoorientierte Eigenkontrolle	Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 HACCP Konzept gemäß Codex Alimentarius Untersuchungen auf unerwünschte Stoffe gemäß QS - Kontrollplan „QS-Kontrollplan“ gemäß Leitfaden Futtermittelmonitoring.
Haltbarkeit und Lagerung	Eine Lagerung von Zitrustrester, (teil-) entpektinisiert ist bei $\leq 10^{\circ}\text{C}$ bis zu 14 Tage möglich. Die Lagerungsfähigkeit verringert sich mit zunehmender Umgebungstemperatur und ist dementsprechend anzupassen. Das Produkt sollte in einem Fahrsilo gelagert werden, wobei die Lagerung auf einer Betonplatte im Freien möglich wäre.
Fütterungshinweis	Der Einsatz sollte erst nach betrieblicher Rationsberechnung erfolgen. Dabei können bei einer Frischmasse mit 12 % 10 kg in der Ration / Tier / Tag für Milchkühe oder Rinder eingemischt werden. Schafe / Ziegen können max. 2 kg pro Tier/Tag und Ration erhalten. Beim Einsatz als Gärprodukt in der Biogasherstellung ist die prozessbiologische Stabilität für die Bestimmung der geeigneten Tagesfütterungsmengen heranzuziehen.
Sicherheitshinweis	Das Futtermittel hat einen pH Wert von 2,2 -2,8: Die Säuremenge wird je nach Wetterlage angepasst, um die Haltbarkeit zu gewährleisten und den Einsatz der Säure auf ein notwendiges Minimum zu begrenzen.
Hinweise auf kritische Inhaltsstoffe	Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001 HACCP Konzept gemäß Codex Alimentarius ist implementiert. CCP (Überwachung der Parameter: Zeit, Temperatur, pH-Wert, Implementiert zur Reduzierung möglicher pathogener Keime im Rohstoff)
Hinweise auf spezifische analytische Probleme Kontakt	keine Van Triest CirQlar B.V. Mart Olde Rikkert Mobile: +31 6 57 14 77 46 mart.olderikkert@vantriestcirqlar.eu