

## **CORN PO4 PH „B“ PRODUKTDATENBLATT**

### **Sterilisierbare Maisstärke**

#### **ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

- CORN PO4 PH „B“ ist eine aus Mais erzeugte Spezialstärke (quervernetzter Stärkephosphatester) für Anwendungen in der Kosmetik und als Bestäubungspuder.
- CORN PO4 PH „B“ ist ein weißes, gleit- und fließfähiges geruchloses Pulver mit neutralem pH-Wert und geringer Keimzahl.
- INCI Name: Distarch phosphate
- CAS Nummer: 55963-33-2
- EINECS Nr.: 232-679-6
- Chemische Charakteristik: Di-Stärkephosphatester auf Basis Maisstärke

#### **ANALYSENWERTE**

- pH-Wert: 5,5 – 7,0
- Sedimentation (ml): 45 – 75 ml
- Chlorid (in Trockensubstanz): max. 1500 ppm
- Sulfat (in Trockensubstanz): max. 2000 ppm
- Asche: max. 1,5 %
- Feuchtigkeit: max. 6,0 %
- Schwermetalle: max. 10 ppm

#### **Analysenmethode**

10%ige Aufschlämmung  
10%ige Aufkochung,  
Messzylinder  
Ionenchromatographie (IC)  
Ionenchromatographie (IC)  
Glutrückstand bei 650 °C  
Trockenrückstand bei 130 °C  
gemäß ISO 1666  
AAS

#### **MIKROBIOLOGIE**

- Gesamtkeimzahl: max. 100/g ISO/Pharm. Eur.
- Hefen: max. 10/g ISO/Pharm. Eur.
- Schimmel: max. 10/g ISO/Pharm. Eur.
- E. coli: negativ/g ISO/Pharm. Eur.
- Staphylococcus aureus: negativ/g ISO/Pharm. Eur.
- Pseudomonas aeruginosa: negativ/g ISO/Pharm. Eur.
- Enterobacteriaceen: negativ/g ISO/Pharm. Eur.
- Salmonellen: negativ/10g ISO/Pharm. Eur.

#### **ZERTIFIZIERUNG**

- CORN PO4 PH „B“ ist als „registrierter Rohstoff– **BDIH** kontrollierte Natur-Kosmetik“ zugelassen und entspricht den **NaTrue**-Kriterien für Natur- und Biocosmetika.
- CORN PO4 PH „B“ entspricht den Vorgaben des BDIH Standards sowie des COSMOS-Standards.

Registered Raw Material BDIH



Certified Natural Cosmetics



## • LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Bei trockener Lagerung (max. 70 % relative Luftfeuchtigkeit): ca. 60 Monate

## LIEFERFORM

- In mehrlagigen Papiersäcken zu 25 kg mit PE-Beschichtung.  
(1 EU-Palette = 21 Säcke = 525 kg)

## ZOLLTARIFNUMMER

- 3505 1050

## EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG

- Pudergrundlage für antimikrobielle, desinfizierende, adstringierende und keratolytische Puderpräparate wie Babypuder, Gesichts-, Körper- und Fußpuder, Rouge, Lidschatten und Kompaktpuder.
- In Emulsionen
  - seidiges Hautgefühl
  - Reduktion der Fettigkeit
  - verzögerter Freisetzungseffekt von Wertstoffen (Aromen, etc.)
- - starke Mattierungseigenschaften
- Füllstoff für pharmazeutische Präparate
- Aufgrund seines niedrigen Wassergehalts kann CORN PO4 PH „B“ auch größere Mengen an Schweiß oder Hautfeuchtigkeit adsorbieren, sodass auch über längere Zeit die Haut trocken bleibt. Darüber hinaus besitzt CORN PO4 PH „B“ eine sehr große spezifische Oberfläche (1g entspricht etwa 800 cm<sup>2</sup>), die es ermöglicht, mit einem Gramm etwa 0,6 g Wasser zu binden, ohne dass dabei das Pulver seine Pudereigenschaften verliert, was einen wesentlichen Vorteil gegenüber Talk darstellt.
- Verarbeitungshinweise:  
Bei der Verarbeitung von CORN PO4 PH „B“ ist zu beachten, dass diese kochfeste Stärke in der heißen Wasserphase, in der auch andere Rohstoffe gelöst sind, bei 60 – 85 °C mittels starkem Rühren gut dispergiert wird und für mindestens 10 Minuten bei der gewählten Temperatur weitergerührt wird (die übertrocknete Stärke benötigt diese Zeit zur hohen Absorption der Wasserphase). Anschließend wird mäßig weitergerührt bis zur Emulgierung mit der Ölphase. Wird die Wasserphase nicht weiter gerührt, neigt die Stärke zur Sedimentation. Ist jedoch die Stärke emulgiert, zeigt die Emulsion eine hohe Stabilität und Lagerfähigkeit, wozu die großen, aktiven Oberflächen der Stärke beitragen.

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