

| | | |
|---|---|--|
| Version: 2.0 | Issued on: 12.10.2016 By: Angelina Simon | Checked and Released on: 13.10.2016 By: Anita Michaelis |
| Reason for Change: feed application added | | Filing: Total Pages: 2 Name of Document: Product Specification |

**Product Specification /
Produktspezifikation**

| |
|---|
| Sodium Ascorbate / Natriumascorbat E 301 |
|---|

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| Chemical name/ Chemische Bezeichnung: | 2,3-Didehydro-L- threohexon- 1,4- lactonnatriumenolat | CAS-No./ CAS-Nr.: | 134-03-2 |
| Chemical formula/ Chemische Formel: | C ₆ H ₇ O ₆ Na | EINECS-No./ EINECS-Nr.: | 205-126-1 |
| Origin/ Ursprung: | Synthetic / Synthetisch | Molecular weight/ Molekulargewicht: | 198,11 |

| Property / Eigenschaft | Remark / Bemerkung | Unit / Einheit | Specification / Spezifikation | |
|---|--|-------------------|---|------|
| | | | min | max |
| Appearance/ Aussehen | | | White to yellowish crystalline powder/ Weißes bis gelbliches kristallines Pulver | |
| Assay/ Gehalt | | [%] | 99 | |
| Identification/ Identität (Test for Ascorbate and Sodium/ Ascorbat- und Natrium-Test) | | | Passed Test / Besteht Test | |
| pH/ pH-Wert | 10% aqueous solution/ 10%ige wässrige Lösung | | 6,5 | 8,0 |
| Specific rotation/ Spezifische Rotation | [α] _D ²⁰ (10 % w/v aqueous solution/ 10%ige m/v wässrige Lösung) | [°] | +103 | +106 |
| Loss on drying/ Trocknungsverlust | In vacuum over sulphuric acid, 24 h/ Im Vakuum über Schwefelsäure 24 h | [%] | | 0,25 |
| Arsenic/ Arsen | | [mg/kg] | | 3 |
| Lead/ Blei | | [mg/kg] | | 2 |
| Mercury/ Quecksilber | | [mg/kg] | | 1 |

| | | |
|---|---|--|
| Version: 2.0 | Issued on: 12.10.2016 By: Angelina Simon | Checked and Released on: 13.10.2016 By: Anita Michaelis |
| Reason for Change: feed application added | | Filing: Total Pages: 2 Name of Document: Product Specification |

Product Specification / Produktspezifikation

Sodium Ascorbate / Natriumascorbat E 301

| | |
|--|---|
| Packaging/ Verpackung: | 25 kg cartons/ 25 kg Kartons |
| Shelf life/ Mindesthaltbarkeit: | 2 years from date of production under recommended storage conditions/ 2 Jahre ab Produktionsdatum bei empfohlener Lagerung |
| Storage/ Lagerung: | Keep in tightly closed original sealed packing in cool, clean and dry place, away from direct sunlight and water/ In dicht geschlossenen Behältern, bei Raumtemperatur, sauber und trocken, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Wasser lagern |
| Quality/ Qualität: | Complies with the purity criteria for the specified product according to regulation (EU) No 231/2012 as well as with regulation (EC) No 1333/2008 and regulation (EC) No 1831/2003. Results and methods as outlined in JECFA description of methods. / Entspricht den Reinheitskriterien für das spezifizierte Produkt gemäß der VO (EU) Nr. 231/2012 sowie der VO (EG) Nr. 1333/2008 und VO (EG) Nr. 1831/2003. Ergebnisse und Methoden gemäß JECFA-Methodenbeschreibung. |
| Functional group if used in feed/ Funktionsgruppe, wenn Einsatz in Futtermitteln: | Category: technological additives (Cat. 1), Functional group: antioxidants (b) - Code: 1b301/ Kategorie: technologische Zusatzstoffe (Kat. 1), Funktionsgruppe: Antioxidationsmittel (b) - Code: 1b301 |