


Seite 1 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) β-Carotin 10% plv.(stabilisiert)	 überarbeitet am 05.07.2012
Druckdatum 05.07.2012		

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2155
- Handelsname:

β-Carotin 10% plv. (stabilisiert) Provitamin A, kaltwasserlöslich, E160a

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-400
Fax: 02103/4994-580
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr. Bezeichnung

7235-40-7 β-Carotin,
10191-41-0 dl-alpha-Tocopherol
137-66-6 Ascorbylpalmitat
8001-30-7 Maisöl
9000-70-8 Gelatine
57-50-1 Saccarose
9005-25-8 Stärke


- Identifikationsnummer(n)

· EINECS-Nummer: 2306366

· **zusätzliche Hinweise** Die einzelnen Partikel bestehen aus beta-Carotin, feinst verteilt in einer von Stärke umhüllten Matrix aus Gelatine, Saccarose und pflanzlichem Öl. Die Gelatine wird aus den Häuten von Speisefischen gewonnen. Stabilisiert mit Ascorbylpalmitat und dl-alpha-Tocopherol.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Hautkontakt:** Abwaschen mit Wasser und Seife.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Bei großen Mengen ärztlicher Behandlung zuführen.

Seite 2 von 4 Druckdatum 05.07.2012	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) β-Carotin 10% plv.(stabilisiert)	 überarbeitet am 05.07.2012
--	--	---

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubentwicklung vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung


- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Unter Schutzgas handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Verwendbares Behältermaterial: Aluminium, Email, Edelstahl, Glas, lebensmittelechter Kunststoff
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen lagern mit: Säuren/Laugen, Oxidations-/Reduktionsmittel
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Unter Stickstoff aufbewahren. Vor Lichteinwirkung, Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. bei +8-15°C lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Staub nicht einatmen.
- **Atemschutz:** Bei offener Handhabung Partikelmaske oder Atemgerät verwenden.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** rotbraun
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 183 ° C

<p>Seite 3 von 4</p> <p>Druckdatum 05.07.2012</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>β-Carotin 10% plv.(stabilisiert)</p>	 <p>überarbeitet am 05.07.2012</p>
---	---	---

- **Dichte:** bei 20 ° C nicht bestimmt g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 20 ° C (dispergierbar) g/l

10 Stabilität und Reaktivität

- **Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine
- **Weitere Angaben:** Allmähliche Zersetzung bei Einwirkung von Wärme und Licht.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
beta-Carotin: LD50 (oral,Maus): > 20000 mg/kg
LD50 (oral,Ratte): > 20000 mg/kg
dl-alpha-Tocopherol: LD50 (oral,Maus): > 16000 mg/kg
LD50 (oral,Ratte): > 16000 mg/kg
Ascorbylpalmitat: LD50 (oral,Ratte): > 10000 mg/kg
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Kein MRC-Stoff.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
beta-Carotin: ADI (acceptable daily intake): 5 mg/kg
Alle Bestandteile: GRAS (generally recognized as safe for human consumption)

12 Angaben zur Ökologie


- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Leicht biologisch abbaubar. 100% nach 28 Tagen. (MITI-Test II)
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Fischtoxizität beta-Carotin: NEC > 1000 mg/l (Regenbogenforelle)
- **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Seite 4 von 4 Druckdatum 05.07.2012	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) β-Carotin 10% plv.(stabilisiert)	 überarbeitet am 05.07.2012
--	--	---

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.