

Seite 1 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Cyanocobalamin	 überarbeitet am 28.11.2018
Druckdatum 28.11.2018		

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt Nr. 2724**
- **Handelsname:**

Cyanocobalamin Cyanocobalaminum, Vitamin B12-Cyanokomplex

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

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

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

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

68-19-9 Vitamin B12 Cyanokomplex

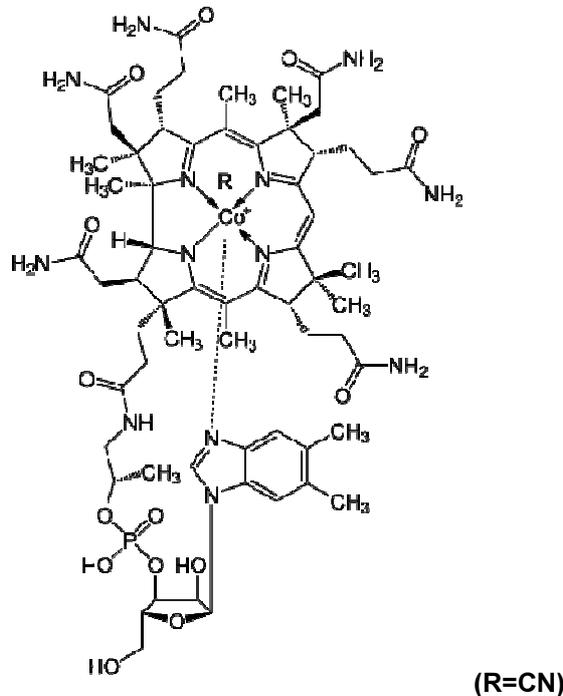
- **EINECS-Nr.:** 200-680-0

- **REACH Reg. No.:** 01-2120088037-53-0000

- **INCI-Name:** Cyanocobalamin

- **zusätzliche Hinweise** Vitamin aus der Gruppe der cobalthaltigen Corrinoiden.

- **Chemische Charakterisierung:**



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Sofort an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

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:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Cyanocobalamin	 überarbeitet am 28.11.2018
Druckdatum 28.11.2018		

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Verarbeitung in geschlossenen Systemen, möglichst unter Schutzgas (Stickstoff).
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Quellenabsaugung.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Staubeentwicklung und elektrostatische Aufladung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). Vor Licht geschützt.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

IOEL: 0,6 mg/cbm (International Occupational Exposure Limit, definiert als 8-Stunden-Mittelwert).

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Partikelmaske.
- **Handschutz:** Gummihandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallines Pulver
- **Farbe:** violett bis dunkelrot
- **Geruch:** geruchlos.
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Explosionsgefahr:** Hohe Staubexplosionsgefahr.
- **Dichte:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (25 °C) 12 g/l
- **pH-Wert:** (20 g/l, 20 °C) 4,75

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine.
- **Weitere Angaben:** Lichtempfindlich und stark hygroskopisch. Bildet durch Wasseraufnahme das stabilere Heptahydrat.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Cyanocobalamin	 überarbeitet am 28.11.2018
Druckdatum 28.11.2018		

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

LD50(oral,div.) > 5000 mg/kg

LD50(i.v.,Maus): > 600 mg/kg

NOAEL(oral,Mensch): 100 mg

- **Sensibilisierung:** Kann sensibilisierend wirken, wenige Fälle beobachtet.

- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

Reproduktionstoxizität: Nicht teratogen.

Therapeutische Dosierung: 1 mg/Woche i.m.

Serumhalbwertszeit: 6 Tage

Normaler Plasmaspiegel: 150-750 pg/ml

Ausscheidung renal und billär-fäkal, mit hoher Resorption im Ileum,

Gesamtausscheidung 2-5µg/d

Nur selten wurde bei extrem hohen Dosen über Durchfall, periphere Gefäßthrombosen, Juckreiz und Hautausschlag berichtet.

RDA (recommended dietary allowance): 2µg

GRAS (generally recognized as safe for human consumption)

- **Subakute bis chronische Toxizität:** NOAEL 1 mg/Woche (oral,Mensch,5 Jahre); geringe Toxizität.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Biologisch nicht leicht abbaubar (< 5%).

- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Nicht bioakkumulierend.

- **Aquatische Toxizität:** EC50(Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l

- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung): schwach 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.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**

Das Produkt ist nach GHS nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 11

Seite 5 von 5 Druckdatum 28.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Cyanocobalamin	 überarbeitet am 28.11.2018
--	--	---

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.