

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE UND ZUBEREITUNGEN GEMÄSS  
RICHTLINIE 91/155 und 93/112/EWG**

---

**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: **Festkörder Coumatetralyl Block**

1.2 Firmenbezeichnung: Detia Garda GmbH  
Dr. Werner Freyberg-Str. 11  
D-69514 Laudenbach

Auskunft gibt: Tel.: 06201/708-(0)-503 u.  
Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: 06131-19240

---

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

2.1 Chem. Bezeichnung / % Bereich / Symbol / R-Sätze / CAS-Nr.  
Coumatetralyl 0,0375 % T + R 27/28-48/24/25, 52-53; CAS-Nr. 5836-29-3

2.2 Chem. Bezeichnung / % Bereich / MAK-Wert / TRK-Wert / BAT-Wert  
n.a.

---

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

3.1 Für den Menschen: siehe Punkt 11 und 15  
3.2 Für die Umwelt: siehe Punkt 12.1

---

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

4.1 Einatmen: Sofort Arzt hinzuziehen und Etikett vorzeigen.  
4.2 Augenkontakt: mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen, evtl. Arzt hinzuziehen  
4.3 Hautkontakt: mit viel Wasser und Seife gründlich abwaschen  
4.4 Verschlucken: sofort Arzt hinzuziehen und Etikett vorzeigen  
4.5 Hinweise für den Arzt: Coumatetralyl ist ein Cumarinderivat und wirkt als Antikoagulans durch Blockierung der Prothrombinbildung in der Leber; kumulative Wirkung; Antidot: Vitamin K<sub>1</sub>

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, Pulver, CO<sub>2</sub>, Schaum  
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine  
5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase. Im Brandfall können sich bilden: n.a.  
5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Atemschutzgerät und Vollschutzanzug.

---

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Siehe auch Punkt 8 und 13

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: direkten Kontakt mit dem Mittel vermeiden.
  - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: aufkehren und ordnungsgemäß entsorgen.
  - 6.3 Verfahren zur Reinigung: Verunreinigte Flächen und Gegenstände mit Wasser und Reinigungsmittel reinigen. Staubaufwirbelung vermeiden.
- 

## 7. LAGERUNG UND HANDHABUNG

- 7.1 Handhabung:  
Hinweise für den sicheren Umgang: Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Staub nicht einatmen.
  - 7.2 Lagerung: kühl und trocken lagern.
- 

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Von Nahrungsmitteln, Getränken, Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Siehe auch Punkt 2.2 MAK-Wert, sowie BAT-Wert

- 8.1 Atemschutz: Bei stark staubenden Tätigkeiten tragen.
  - 8.2 Handschutz: Handschuhe tragen.
  - 8.3 Augenschutz: n.a.
  - 8.4 Körperschutz: Schutzkleidung
- 

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Aussehen/Geruch
    - 9.1.1 Aggregatzustand: fest, Pulver
    - 9.1.2 Farbe: grau-blau
    - 9.1.3 Geruch: kein spezifischer Geruch
  - 9.2 pH-Wert (20°C): n.g.
  - 9.3 Siedepunkt/Siedebereich (in °C): n.a.
  - 9.4 Schmelzpunkt/Schmelzbereich (in °C): n.a.
  - 9.5 Entzündbarkeit und andere sicherheitsrelevante Daten
    - 9.5.1 Flammpunkt in °C: n.a.
    - 9.5.2 Entzündlichkeit (fest, gasförmig): n.g.
    - 9.5.3 Selbstentzündlichkeit: n.a.
    - 9.5.4 Brandfördernde Eigenschaften: n.g.
  - 9.6 Explosionsgefährlichkeit in Vol %: n.g.
  - 9.7 Weitere Angaben
    - 9.7.1 Dampfdruck: n.a.
    - 9.7.2 relative Dichte (g/ml): n.a.
    - 9.7.3 Schüttdichte: lose 160ml/100g; gestaucht 130ml/100g
  - 9.8 Löslichkeit
    - 9.8.1 Wasserlöslichkeit (g/100g): Coumatetralyl  $4 \times 10^{-4}$  (20°C) <sup>1)</sup>
    - 9.8.2 Fettlöslichkeit/Lösungsmittel: Coumatetralyl: in Dichlormethan 5-10; n-Hexan 0,01-0,1; 2-Propanol 2-5; Toluol 0,2-0,5 g/100 g (20° C) <sup>1)</sup>
    - 9.8.3 Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Coumatetralyl: 3,46 bei 20°C und pH 7 <sup>1)</sup>
  - 9.9 Sonstige Angaben: -
-

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen: siehe Punkt 7
  - 10.2 Zu vermeidende Stoffe: n.a.
  - 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: n.a.
  - 10.4 Stabilisatoren vorhanden: n.a.
  - 10.5 Aggregatzustandsänderung - Auswirkung auf die Sicherheit: n.a.
- 

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE des Produktes siehe bei Punkt 15**

- 11.1 Akute Toxizität von Coumatetralyl:
    - 11.1.1 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte oral (mg/kg): 15 w - 30 m (Ratte) <sup>1)</sup>
    - 11.1.2 Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte inhalativ (mg/l/4h): 0,05 (Ratte) <sup>1)</sup>
    - 11.1.3 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte dermal (mg/kg): > 100 (Ratte), Hautreizwirkung: nicht reizend <sup>1)</sup>
    - 11.1.4 Augenkontakt: Augenreizwirkung: nicht reizend <sup>1)</sup>
  - 11.2 Chronische Wirkungen (W. = Wirkung): keine bekannt
    - 11.2.1 sensibilisierende W.: dermal nicht sensibilisierend <sup>1)</sup>
    - 11.2.2 krebserzeugende W.: -
    - 11.2.3 erbgutverändernde W.: -
    - 11.2.4 fortpflanzungsgefährdende W.: -
    - 11.2.5 narkotisierende W.: -
  - 11.3 sonstige Hinweise: Coumatetralyl ist ein Cumarinderivat und wirkt als Antikoagulans durch Blockierung der Prothrombinbildung in der Leber; kumulative Wirkung; Antidot: Vitamin K<sub>1</sub>
- 

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

- 12.1 Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend
  - 12.2 Abbaubarkeit: n.g.
  - 12.3 Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen: n.g.
  - 12.4 Aquatische Toxizität: Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.  
LC<sub>50</sub> (Cumatealyl): 1000 mg/l/96 h (Guppy) <sup>2)</sup>
  - 12.5 Ökotoxizität: n.g.
- Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen!
- 

**13. \* HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Für den Stoff / Zubereitung / Restmengen
    - 13.1.1 Abfallschlüssel-Nr.: Produktreste 200119, kontaminiertes Verpackungsmaterial 150110
    - 13.1.2 Empfehlung: Eventuelle Produktreste zur Sammelstelle für Haushaltschemikalien bringen. Kommunale Vorschriften beachten. Entsorgung größerer Mengen: siehe Punkt 13.1.1
  - 13.2 Für verunreinigtes Verpackungsmaterial: siehe Punkt 13.1.1
-

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Allgemeine Angaben: **kein Gefahrgut**

- 14.1 **Landtransport** gem. ADR (Straße) bzw. RID (Schiene)
- 14.1.1 Klasse: Ziffer/Buchstabe:
- 14.1.2 Bezeichnung des Gutes:
- 14.1.3 Gefahrzettel:
- 14.1.4 Warntafel:
- 14.1.5 Bemerkungen:
- 14.2 **Seetransport** gem. IMDG-Code
- 14.2.1 Klasse: UN-Nr.: Verpackungsgruppe:
- 14.2.2 Technischer Name:
- 14.2.3 Gefahrzettel:
- 14.2.4 EmS-Nr.: Marine Pollutant:  
MFAG-Tafel-Nr.:
- 14.2.5 Bemerkungen:
- 14.3 **Lufttransport** gem. IATA-DGR/ICAO-TI
- 14.3.1 Klasse: Ziffer/Buchstabe:
- 14.3.2 Technischer Name:
- 14.3.3 Gefahrzettel:
- 14.3.4 Bemerkungen:
- 14.4 **Binnenschiff** gem. ADN/ADNR: siehe Landtransport
- 

## 15. VORSCHRIFTEN

### **Keine Kennzeichnung** gemäß Gefahrstoffverordnung

- 15.1 Symbol: n.a.
- 15.2 Gefahrenbezeichnung: n.a.
- 15.3 R-Sätze: n.a.
- 15.4 S-Sätze: 1/2 - Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
20/21 - Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen  
46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- 15.5 Zusätze: Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
- 15.6 VbF: n.a.
- 15.7 TA-Luft: n.g.
- 15.8 Störfallverordnung: Coumatetralyl ist unter Nr. 87 aufgeführt
-

**16. SONSTIGE ANGABEN****QUELLENANGABEN:**

- 1) - IVA: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (2000), 3. Aufl.
- 2) - Tomlin, C.: The Pesticide Manual (1994), 10. Auflage

**LEGENDE:**

n.a.	= nicht anwendbar
n.g.	= nicht geprüft
VbF	= Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
MAK	= Maximale Arbeitsplatzkonzentration
BAT	= Biologische Arbeitsplatztoleranz
TRK	= Technische Richtkonzentration

---

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum; sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden.

---