



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: DE

Bearbeitungsdatum: 01.04.2010

## 1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

# Isomate C LR

REACH Registrierungsnr.: -

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Pheromone zur Störung der Paarung

### Bezeichnung des Unternehmens

**Importeur (Österreich):**

Biotech-Enterprises-Lizenzverwertungs GmbH  
Rosenhügel 155

A 2401 Fischamend

**Telefon:** +43 (0) 664 28 29 627

**Telefax:** -

**E-Mail:** biotech@aon.at

**Hersteller:**

Shin-Etsu Chemical co. Ltd  
6-1 Ohtemachi 2-chome - Chiyoda-ku

J 100-0004 Tokyo

**Telefon:** -

**Telefax:** -

**Europaimporteur:**

CBC (EUROPE) Ltd  
Via E. Majorana, 2

I 20054 Nova Milanese (MI)

**Telefon:** +39 (0) 362 36 50 79

**Telefax:** +39 (0) 362 41 273

**Kontaktstelle für Informationen:**

biohelp GmbH  
Kapeigasse 16

A 1110 Wien

**Auskunft Telefon:** +43 (0) 1 769 97 69 0

**Auskunft Telefax:** +43 (0) 1 769 97 69 16

**E-Mail (fachkundige Person):** office@biohelp.at

**Webseite:** <http://www.biohelp.at/>

**Notrufnummer:**

**Telefon:** +43 (0) 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale Gesundheit Österreich GmbH

**Telefon:** 144

Rettungsdienst (Österreich)

**Auskunft gebender Bereich:**

biohelp GmbH

## 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung/Kennzeichnung:  
Gefahrensymbole:**

**R-Sätze:** Xi 36/38 Reizend.  
Reizt die Augen und die Haut.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**Kennzeichnung (EU-GHS):  
Gefahrenpiktogramme:**

**Signalwort:** GHS07  
Achtung  
**H-Sätze:** 319, 315

**3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Gemisch von den unten aufgeführten und weiteren, nicht aufgeführten ungefährlichen, Inhaltsstoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

(8E,10E)-Dodeca-8,10-dienol  
Konzentration: 30 - 40 Gew-%  
EG-Nr.: 251-761-2  
CAS-Nr.: 33956-49-9  
Einstufung: Xi [R36/38]

(Z)-Tetradec-11-enylacetat  
Konzentration: 30 - 40 Gew-%  
EG-Nr.: 243-982-8  
CAS-Nr.: 20711-10-8  
Einstufung: Xi [R38]

(Z)-Tetradec-9-enylacetat  
Konzentration: 5 - 10 Gew-%  
EG-Nr.: 240-780-1  
CAS-Nr.: 16725-53-4  
Einstufung: Xi [R38]

Dodecanol  
Konzentration: 5 - 10 Gew-%  
EG-Nr.: 203-982-0  
CAS-Nr.: 112-53-8  
Einstufung: Xi [R38]

Tetradecanol  
Konzentration: < 5 Gew-%  
EG-Nr.: 204-000-3  
CAS-Nr.: 112-72-1  
Einstufung: Xi [R38]

**Zusätzliche Hinweise:**

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
<b>nach Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
<b>nach Hautkontakt:</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.
<b>nach Verschlucken:</b>	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers:</b>	Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	
<b>Symptome:</b>	Bisher keine Symptome bekannt.
<b>Gefahren:</b>	keine
<b>Behandlung:</b>	Symptomatische Behandlung.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Hinweise:**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Pyrolyseprodukte, toxisch.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Reinigungsverfahren:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Den betroffenen Bereich belüften.

**Zusätzliche Hinweise:**

Leckagen sofort beseitigen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung****Hinweis zum sicheren Umgang:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Technische Maßnahmen:**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Weitere Angaben:**

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

**Lagerung****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

keine

**Verpackungsmaterialien:**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Säure.

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Beachten Sie alle lokalen und nationalen Rechtsvorschriften zur Lagerung von wassergefährdenden Produkten!

**Lagerklasse:** 10

**Bestimmte Verwendung(en):**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**Expositionsgrenzwerte:**

Folgende Grenzwerte der Bestandteile sind vom "Ausschuss für Gefahrstoffe" (AGS) am 01/2006 aufgenommen worden.

**Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

Stoff Dodecanol  
CAS-Nr: 112-53-8

EINECS-Nr: 203-982-0  
AGW 20 ppm oder 155 mg/m<sup>3</sup> 1(l)

Stoff Tetradecanol  
CAS-Nr: 112-72-1  
EINECS-Nr: 204-000-3  
AGW 20 ppm oder 178 mg/m<sup>3</sup> 1(l)

## Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### Atemschutz:

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

### Handschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Neopren

### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

### Körperschutz:

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Gebrauchsanweisung beachten.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Aggregatzustand:**

flüssig

**Farbe:**

farblos bis gelblich

**Geruch:**

charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

**pH:**

-

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich:**

12 - 14 °C

**Siedepunkt / Siedebereich:**

110 - 134 °C (2,7 hPa)

**Flammpunkt:**

91 °C (PMCC)

**Entzündlichkeit:**

nicht selbst entzündlich

**Explosionsgefahr:**

nicht explosiv

**Untere Explosionsgrenze:**

-

**Obere Explosionsgrenze:**

-

**Zündtemperatur:**

k. A.

**Brandfördernde Eigenschaften:**

k. A.

**Dampfdruck:**

1,9 Pa

**Dichte:**

0,872 g/cm<sup>3</sup>

**Wasserlöslichkeit:**

unlöslich

**Fettlöslichkeit:**

k. A.

<b>Löslichkeit in:</b>	k. A.
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser (log P O/W):</b>	k. A.
<b>Viskosität:</b>	k. A.
<b>Relative Dampfdichte:</b>	k. A.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>	k. A.
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	k. A.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	k. A.
<b>Schüttdichte:</b>	k. A.

**Allgemeine Angaben:**

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Oxidationsmittel. Säure.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Pyrolyseprodukte, toxisch.

**Weitere Angaben:**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

---

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:**

Akute Toxizität, oral LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)

Akute Toxizität, dermal LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)

Bemerkung: Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente (8E,10E)-Dodeca-8,10-dienol.

**Spezifische Symptome im Tierversuch:**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**Reizung und Ätzwirkung**

**Reizwirkung an der Haut:** reizend.

**Reizwirkung am Auge:** reizend.

**Reizwirkung der Atemwege:** nicht reizend.

**Sensibilisierung:**

nicht sensibilisierend.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme:**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**Zusätzliche Hinweise:**

keine

**Erfahrungen aus der Praxis:**

keine

**Sonstige Beobachtungen:**

keine

**Allgemeine Bemerkungen:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität:**

Akute Fischtoxizität LC50: &gt; 120 mg/l (96 h)

Akute Daphnientoxizität EC50: &gt; 1,3 mg/l (48 h)

Bemerkung: Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente (8E,10E)-Dodeca-8,10-dienol.

**Mobilität:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

**Bioakkumulationspotential:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Hinweise:**

keine

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt:**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Produkt:** 02 01 08 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

**Abfallschlüssel Verpackung:** 02 01 08 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

**Verpackung:**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Bemerkung:**

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen. Darf nicht auf einer Hausmülldeponie

beseitigt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**Offizielle Benennung für die Beförderung:**

-  
-

**UN-Nr.:** --

**Gefahrzettel:** -                      **Verpackungsgruppe:** -                      **Klassifizierungscode:** -

**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Seeschifftransport (IMDG)

**Proper Shipping name:**

-  
-

**UN-No.:** --

**Label:** -                      **Packing Group:** -

**EmS-No.:** -                      **MFAG:** -                      **Marine pollutant:** -

**Special Provisions:** Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Proper Shipping name:**

-  
-

**UN/ID-No.:** --

**Label:** -                      **Packing Group:** -

**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

**Postversand:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschrift

## 15. Rechtsvorschriften

### **Kennzeichnung:**

Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt gemäß der Kriterien nach Anhang VI der Stoffrichtlinie (67/548/EWG).

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** -

**Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:**



Xi      Reizend.

**R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**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 oder rauchen.  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

(8E,10E)-Dodeca-8,10-dienol; (Z)-Tetradec-11-enylacetat; (Z)-Tetradec-9-enylacetat; Dodecanol; Tetradecanol

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

keine

**EU-Vorschriften:****Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie):**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:**

keine

**Nationale Vorschriften:**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

keine

**Störfallverordnung:**

keine

**Lagerklasse:**

10 Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht 3 A oder 3 B)

**Wassergefährdungsklasse:**

1 Schwach wassergefährdender Stoff

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):**

keine

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

keine

---

**16. Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**Schulungshinweise:**

keine

**Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:**

siehe Kapitel 1.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Änderungsdokumentation:**

keine

**Datenquellen:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

---