



Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: DE

Bearbeitungsdatum: 01.04.2010

1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Isomate C/OFM

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
Kapleigasse 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 Reizend.
N Umweltgefährlich.
38 Reizt die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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, GHS09

Achtung

H-Sätze:

315, 411

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: 50 - 60 Gew-%
EG-Nr.: 251-761-2
CAS-Nr.: 33956-49-9
Einstufung: Xi [R36/38]

(Z)-Dodec-8-enylacetat
Konzentration: 10 - 20 Gew-%
EG-Nr.: 248-823-6
CAS-Nr.: 28079-04-1
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]

(E)-Dodec-8-enylacetat
Konzentration: < 5 Gew-%
EG-Nr.: 253-904-4
CAS-Nr.: 38363-29-0
Einstufung: Xi [R38]

(Z)-Dodec-8-enol
Konzentration: < 1 Gew-%
EG-Nr.: 255-019-9
CAS-Nr.: 40642-40-8
Einstufung: Xi [R38]

Zusätzliche Hinweise:

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise:

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

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂). 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/m³ 1(l)

Stoff Tetradecanol

CAS-Nr: 112-72-1

EINECS-Nr: 204-000-3

AGW 20 ppm oder 178 mg/m³ 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 Verbraucherexposition:

Gebrauchsanweisung beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

farblos bis gelblich

Geruch:

charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH:

-

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

k. A.

Siedepunkt / Siedebereich:

145 - 147 °C (10,7 hPa)

Flammpunkt:

151°C (COC)

| | |
|---|-----------|
| Entzündlichkeit: | nicht |
| Explosionsgefahr: | nicht |
| Untere Explosionsgrenze: | - |
| Obere Explosionsgrenze: | - |
| Zündtemperatur: | k. A. |
| Brandfördernde Eigenschaften: | k. A. |
| Dampfdruck: | k. A. |
| Dichte: | k. A. |
| Wasserlöslichkeit: | unlöslich |
| Fettlöslichkeit: | k. A. |
| Löslichkeit in: | k. A. |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser (log P O/W): | k. A. |
| Viskosität: | k. A. |
| Relative Dampfdichte: | k. A. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl: | k. A. |
| Lösemittelrennprüfung: | k. A. |
| Lösemittelgehalt: | k. A. |
| Schüttdichte: | 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: > 120 mg/l (96 h)
Akute Daphnientoxizität EC50: > 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

Abfallschlüssel Verpackung: Stoffe enthalten
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 Hausmüldeponie
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.

Seeschiffstransport (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.
N Umweltgefährlich.

R-Sätze:

38 Reizt die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

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:

2 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.
