



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : COMPO GmbH  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0

Telefax : +49 (0)251/326225

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : info@compo.de

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland  
Telefon:+49 (0)551 19240

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Pestizide  
Fungizid  
wasserdispergierbares Granulat

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer       | Einstufung          | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---|---------------------|--------------------------|
| Schwefel              | 7704-34-9<br>231-722-6<br>01-2119487295-27-XXXX | Skin Irrit. 2; H315 | <= 80                    |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nach Einatmen : Ruhe, Frischluft.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.  
Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser  
Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Schwefeloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Weitere Information : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.  
Staubbildung vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Hygienemaßnahmen : Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.
- Zusammenlagerungshinweise : Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe
- Lagerzeit : 60 Monate
- Empfohlene Lagerungstemperatur : < 40 °C
- Sonstige Angaben : Behälter trocken halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Nicht relevant

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Allgemeinen Staubgrenzwert beachten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Schutzbrille
- Handschutz  
Anmerkungen : Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

- 
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Haut- und Körperschutz | : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.  |
| Atemschutz             | : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.   |
| Schutzmaßnahmen        | : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.<br>Eindringen in den Untergrund vermeiden. |
|---------------------|--|
- 

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Aussehen                                     | : staubarmes Feingranulat       |
| Farbe  | : graubraun                     |
| Geruch                                       | : sehr schwach                  |
| pH-Wert                                      | : 7 - 9, Konzentration: 10 g/l  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                  | : 112 - 116 °C                  |
| Siedepunkt/Siedebereich                      | : Nicht anwendbar               |
| Flammpunkt                                   | : Keine Daten verfügbar         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                  | : Nicht anwendbar               |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)             | : Keine Daten verfügbar         |
| Obere Explosionsgrenze                       | : Keine Daten verfügbar         |
| Untere Explosionsgrenze                      | : Keine Daten verfügbar         |
| Dampfdruck                                   | : Nicht anwendbar               |
| Relative Dampfdichte                         | : Nicht anwendbar               |
| Schüttdichte                                 | : 800 - 1.000 kg/m <sup>3</sup> |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit         | : dispergierbar                 |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar               |



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Selbstentzündungstemperatur | : 250 °C  |
| Zersetzungstemperatur       | : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
| Viskosität                  |   |
| Viskosität, dynamisch       | : Nicht anwendbar   |
| Explosive Eigenschaften     | : Nicht explosiv  |
| Oxidierende Eigenschaften   | : nicht brandfördernd   |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Staubexplosionsgefahr.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.200 mg/kg



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,4 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Nicht reizend.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Nicht reizend.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

#### **Keimzell-Mutagenität**

**Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile

**Inhaltsstoffe:**

**Schwefel:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

#### **Karzinogenität**

**Produkt:**

Anmerkungen: Enthält keinen als krebserzeugend eingestufteten Bestandteil

**Inhaltsstoffe:**

**Schwefel:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

#### Inhaltsstoffe:

##### Schwefel:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit. Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

#### Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen: Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: LC50

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 290 mg/l  
Expositionszeit: 72 h





COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Schwefel:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Potenziell biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### **Schwefel:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **Schwefel:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Medium:Boden  
Anmerkungen: Mäßig mobil in Böden

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Inhaltsstoffe:

#### **Schwefel:**

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB)..

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Gebrauchte Verpackungen sind optimal zu entleeren und nach entsprechender Reinigung zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet  
Artikelnummer: 21625  
Zulassungsnummer: 040498-62  
Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

---

**14.1 UN-Nummer**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**14.4 Verpackungsgruppe**

**14.5 Umweltgefahren**

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Anmerkungen : Nicht relevant

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht relevant

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

H315 : Verursacht Hautreizungen.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut

(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Ver-

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet

Artikelnummer: 21625

Zulassungsnummer: 040498-62

Österr. Pfl.Reg.Nr.: 2632-901

Version: 2.0

Überarbeitet am:  
07.04.2016

suchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; GLP - Gute Laborpraxis

## Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.

DE / DE