



delta pronatura

Seite: 1/12

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7.0

überarbeitet am: 23.10.2015

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

#### • 1.1 Produktidentifikator

• Handelsname: **Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

• Rezeptur-Nr.: 011-12

• 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

• Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Spezialreiniger

• 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

• Lieferant/Hersteller:

d e l t a pronatura

Dr. Krauss & Dr. Beckmann KG

Kurt-Schumacher-Ring 15-17

63329 Egelsbach

Germany

Telefon: int+49-(0)6103-4045-0

Fax: int+49-(0)6103-4045-190

• E-Mail sachkundige Person: sds@kft.de

• Auskunftgebender Bereich: Siehe Lieferant/Hersteller

• 1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### • 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

• Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### • Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE



**delta pronatura**

Seite: 2/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname:** Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

(Fortsetzung von Seite 1)

**• Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung basiert auf der Verordnung (EG) 1272/2008 einschließlich ihrer Änderungen, sowie auf Firmenangaben.

**• 2.2 Kennzeichnungselemente**

**• Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**• Gefahrenpiktogramme:**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

**• Signalwort:** Gefahr

**• Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten  
Isotridecanol, ethoxyliert (> 5-15 mol e.o.)

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch  
Isotridecanol, ethoxyliert (2-5 mol e.o.)

**• Gefahrenhinweise:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**• Sicherheitshinweise:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**• Sonstige Hinweise:**

Die Verpackung ist mit einem tastbaren Warnzeichen und einem kindersicheren Verschluss gemäß Verordnung 1272/2008/EG Anhang II zu versehen, wenn das Produkt im Einzelhandel angeboten wird.

**• 2.3 Sonstige Gefahren:**

**• Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:** Nicht anwendbar

• **vPvB:** Nicht anwendbar

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**• 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**• Beschreibung:** Lösung spezieller Wirkstoffe

**• Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nummer: 918-481-9 Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten 25-50%  
REACH-Nr: 01-2119457273-39-xxxx Asp. Tox. 1, H304

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE



**delta pronatura**

Seite: 3/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 2)

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>REACH-Nr: 01-2119457610-43-xxxx            | Ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319  | 10-20%  |
| EG-Nummer: 920-750-0<br>REACH-Nr: 01-2119473851-33-xxxx  | Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 | 10-20%  |
| CAS: 69011-36-5  | Isotridecanol, ethoxyliert (2-5 mol e.o.)<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412   | 5-10%   |
| CAS: 69011-36-5  | Isotridecanol, ethoxyliert (> 5-15 mol e.o.)<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | 5-10%   |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexnummer: 603-064-00-3  | 1-Methoxy-2-propanol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336  | < 2,5%  |
| CAS: 68439-50-9  | Alkohol C12-14, ethoxyliert<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400   | < 1%    |
| <b>· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:</b>                   |  |         |
| aliphatische Kohlenwasserstoffe  |  | ≥ 30%   |
| nichtionische Tenside  |  | 5 - 15% |
| <b>· zusätzl. Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. |  |         |

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- nach Einatmen:**  
Beim Einatmen konzentrierter, größerer Mengen Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:**  
Unverletztes Auge schützen.  
Augen bei geöffnetem Lid 10 - 15 Minuten mit Wasser spülen. Anschließend sofort Augenarzt aufsuchen.
- nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Falls Erbrechen selbstständig eintritt:  
Kopf des Erbrechenden in Tieflage bringen, um Aspiration zu vermeiden.  
Sofort Arzt aufsuchen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Lokale Reizerscheinungen  
An den Augen:  
Schwere Augenschäden
- Gefahren:**  
Aspirationsgefahr  
Aspiration kann zu Schädigungen der Atemwege oder der Lunge führen.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Symptomatische Behandlung

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Dekontamination, Vitalfunktion)

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**· 5.1 Löschmittel**

**· Geeignete Löschmittel:**

Wasser im Sprühstrahl

Löschpulver

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

**· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

**· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**· Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschatzanzug tragen.

**· Weitere Angaben:**

Erwärmung führt zur Druckerhöhung. Berst- und Explosionsgefahr. Umliegende Behälter und Gebinde sofort mit Sprühwasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf den Austritt großer Mengen.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

**· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE



**delta pronatura**

Seite: 5/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

**· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**· Lagerung**

**· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern.

**· Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Futtermitteln lagern.

Bestimmungen der TRGS 510 beachten.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**· Lagerklasse: 3: Entzündbare Flüssigkeiten**

**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten**

**· 7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Die Gebrauchsanweisung ist zu beachten!

Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

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

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**64-17-5 Ethanol**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

BGW (Deutschland) 15 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE



**delta pronatura**

Seite: 6/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**· Persönliche Schutzausrüstung**

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe

Die folgenden Hinweise zur Schutzausrüstung beziehen sich auf den gewerblichen Umgang mit größeren Mengen.

Augenbrausen vorsehen.

Einzelheiten sind der Allgemeinen Präventionsleitlinie Hautschutz (BGI/GUV-I 8620) zu entnehmen.

**· Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter: AX (Kennfarbe braun)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

Atemschutz sollte nur zum Beherrschnen des Restrisikos bei Kurzzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung.

**· Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

**· Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:** Schutzbrille

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**\* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**· Allgemeine Angaben:**

**· Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

· Geruch: Benzinartig

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

**· Zustandsänderung:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 7)

— DE —



delta pronatura

Seite: 7/12

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |  |
|--|--|
| · Flammpunkt:                                | < 10 °C  |
| · Entzündlichkeit (fest, gasförmig):         | Nicht anwendbar  |
| · Zündtemperatur:                            | Nicht bestimmt   |
| · Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt   |
| · Selbstentzündlichkeit:                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · Explosionsgefahr:                          | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Explosionsgrenzen:                         |  |
| untere:                                      | Nicht bestimmt   |
| obere:                                       | Nicht bestimmt   |
| · Brandfördernde Eigenschaften:              | Nicht bestimmt   |
| · Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt   |
| · Dichte bei 20 °C:                          | ~ 0,8 g/cm³  |
| · Relative Dichte                            | Nicht bestimmt   |
| · Dampfdichte:                               | Nicht bestimmt   |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt   |
| · Dissoziationskonstante pKa                 | Nicht bestimmt   |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:  | Teilweise löslich  |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt   |
| · Viskosität:                                |  |
| dynamisch:                                   | Nicht bestimmt   |
| kinematisch bei 20 °C:                       | 1,46 mm²/s   |
| Oberflächenspannung:                         | 25,2 mN/m  |
| · 9.2 Sonstige Angaben                       | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Behälter
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Starke Oxidantien
- 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten

Oral LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg (rat)

(Fortsetzung auf Seite 8)

— DE —



**delta pronatura**

Seite: 8/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (rabbit)  
24h

Inhalativ LC<sub>50</sub>/8h > 5000 mg/kg (rat)

**Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch**

Oral LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> > 2800 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Oral LD<sub>50</sub> 5000 mg/kg (rat)  
Dermal LD<sub>50</sub> 13500 mg/kg (rabbit)

Inhalativ LC<sub>50</sub>/4 h 6 mg/l (rat)

**• Primäre Reizwirkung:**

**• Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wirkt entfettend auf die Haut.  
Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann Dermatitis verursachen.

**• Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**• Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**• Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Keine Einstufung

**• Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**• 12.1 Toxizität**

**• Aquatische Toxizität:**

Quantitative Daten speziell zum Produkt liegen nicht vor.

**Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch**

EC<sub>50</sub>/48h 3 mg/l (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/72h 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC<sub>50</sub>/96h > 13,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**• 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

**• Sonstige Hinweise:** Das Produkt wurde nicht geprüft.

**• 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Das Produkt wurde nicht geprüft.

**• 12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**• Ökotoxische Wirkungen:**

**• Bemerkung:** Das Produkt wurde nicht geprüft.

**• Weitere ökologische Hinweise**

**• Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund

Anwendungshinweise des Herstellers bzw. Lieferanten beachten.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind. Unterlagen, die dies

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE



**delta pronatura**

Seite: 9/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 8)

bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften

· **Europäischer Abfallkatalog:**

07 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN

07 06 00 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

07 06 04\* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

· **Ungereinigte Verpackungen**

· **Empfehlung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer:**  
· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

· **ADR**

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-

Alkane, iso-Alkane, cyclisch), Sondervorschrift 640D

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL),  
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

· **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Hydrocarbons, C7-C9,  
n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

· **14.3 Transportgefahrenklassen:**

· **ADR**



· **Klasse**  
· **Gefahrzettel**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE



**delta pronatura**

Seite: 10/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 9)

|   |   |
|---|---|
| · Label   | 3   |
| · 14.4 Verpackungsgruppe:<br>· ADR, IMDG, IATA  | II  |
| · 14.5 Umweltgefahren:<br>· Marine pollutant:   | Nein  |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:<br>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):<br>· EMS-Nummer: | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>30<br>F-ES-E  |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  | Nicht anwendbar   |
| · Transport/weitere Angaben:  |   |
| · ADR   |   |
| · Freigestellte Mengen (EQ):  | E2  |
| · Begrenzte Menge (LQ):   | 1L  |
| · Freigestellte Mengen (EQ)   | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml   |
| · Beförderungskategorie:  | 2   |
| · Tunnelbeschränkungscode:  | D/E   |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)   | 1L  |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml   |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.,<br>SONDERVORSCHRIFT 640D (ETHANOL (ETHYLALKOHOL),<br>KOHLENWASSERSTOFFE, C7-C9, N-ALKANE, ISO-ALKANE,<br>CYCLISCH), 3, II |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
  - Richtlinie 2012/18/EU
  - Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
  - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
  - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- Nationale Vorschriften:
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- Störfallverordnung:
  - Anhang I - Nr.: 7b
  - Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
    - Satz 1: 5000000 kg
    - Satz 2: 50000000 kg
  - Geltungsbereich: leichtentzündliche Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE



**delta pronatura**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Seite: 11/12

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbststufung): wassergefährdend

Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.5.1999

**· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

M050 Umgang mit Gefahrstoffen

BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Gründe für Änderung:**

Kennzeichnung

Angaben zur Zusammensetzung

Allgemeine Überarbeitung

**· Ersetzt die Version vom: 11.09.2015**

**· Relevante Sätze**

Aus Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblattes (nicht relevant für die Kennzeichnung des Produktes)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim

Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

**· Ansprechpartner:** Dr. Daniela Krimm

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE —



**delta pronatura**

Seite: 12/12

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**

Druckdatum: 23.10.2015

Version: 7. 0

überarbeitet am: 23.10.2015

---

**Handelsname: Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle**

---

(Fortsetzung von Seite 11)

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit \* gekennzeichneten Abschnitte weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.

DE