

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle  
UFI : EG23-009F-H00D-E2M3  
Rezeptur-Nr. : 011-12  
Produktart : Detergens

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Spezialreiniger

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Lieferant

delta pronatura GmbH  
Kurt-Schumacher-Ring 15-17  
63329 Egelsbach  
Germany  
T int+49-(0)6103-4045-0 - F int+49-(0)6103-4045-190

##### E-Mail sachkundige Person:

sds@kft.de

##### Lieferant

Für Österreich:  
delta pronatura Handels-GmbH  
Wienerbergstrasse 9  
1100 Wien  
Telefon int+43-(0)1-8676734-0  
Fax int+43-(0)1-8676734-34

#### 1.4. Notrufnummer

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 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen H336  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Enthält

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

EUH Sätze

Kindergesicherter Verschluss

Tastbarer Gefahrenhinweis

- : Gefahr
- : Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch; Isotridecanol, ethoxyliert; Isotridecanol, ethoxyliert; 1-Methoxy-2-propanol
- : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- : 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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.  
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.  
P501 - Inhalt, Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
- : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- : Anwendbar
- : Anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten, Ethanol (64-17-5), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9), 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2), Butanon (78-93-3) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten, Ethanol (64-17-5), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9), 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2), Butanon (78-93-3) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten, Ethanol (64-17-5), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9), 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2), Butanon (78-93-3) |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                                                                                   | Produktidentifikator                                                                                    | %              | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | EG-Nr.: 918-481-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457273-39-xxxx                                                   | ≥ 25 – < 50    | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                           |
| Ethanol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, AT)                                                                                                                                                         | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx | ≥ 10 – < 20    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch                                                                                                                                                              | EG-Nr.: 920-750-0<br>REACH-Nr.: 01-2119473851-33-xxxx                                                   | ≥ 10 – < 20    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Isotridecanol, ethoxyliert                                                                                                                                                                                             | CAS-Nr.: 69011-36-5<br>EG-Nr.: 500-241-6                                                                | ≥ 5 – < 10     | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                           |
| Isotridecanol, ethoxyliert                                                                                                                                                                                             | CAS-Nr.: 69011-36-5<br>EG-Nr.: 500-241-6                                                                | ≥ 5 – < 10     | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Dam. 1, H318           |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert                                                                                                                                                                                          | CAS-Nr.: 68439-50-9<br>EG-Nr.: 500-213-3<br>REACH-Nr.: 01-2119487984-16-xxxx                            | ≥ 1 – < 2,5    | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                |
| 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                   | CAS-Nr.: 107-98-2<br>EG-Nr.: 203-539-1<br>EG Index-Nr.: 603-064-00-3                                    | ≥ 1 – < 2,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                 |
| Butanon<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, AT);<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                                             | CAS-Nr.: 78-93-3<br>EG-Nr.: 201-159-0<br>EG Index-Nr.: 606-002-00-3                                     | ≥ 0,1 – < 0,25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                           |

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |                                                                                                         |                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Name                                  | Produktidentifikator                                                                                    | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
| Ethanol                               | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Sofort einen Arzt rufen.                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.                                                                  |

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

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen                   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.                            |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Lungenödem möglich.                              |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl.                                                                                             |

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                              |
| Explosionsgefahr                          | : Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich.                 |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Behälter mit Wassersprühstrahl schützen.                                                                                                  |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
| Sonstige Angaben               | : Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.     |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Einatmen von Rauch, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Untergrund vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem Material abdecken, z.B.: Sand/Erde.  
Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.
- Sonstige Angaben : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang. Siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.
- Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten |                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                    |                               |
| Lokale Bezeichnung                                                         | White spirit Type 3           |
| IOEL TWA                                                                   | 116 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                            | 20 ppm                        |
| IOEL STEL                                                                  | 290 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                            | 50 ppm                        |
| Anmerkung                                                                  | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Rechtlicher Bezug                                                          | SCOEL Recommendations         |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Biologischer Grenzwert (BLV)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures, particularly those containing benzo[a]pyrene, which are carcinogens                                                                                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                         | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei. Fraktionen (RCP-Gruppen): C6-C8 Aliphaten, C9-C14 Aliphaten, C9-C14 Aromaten. Die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte für bestimmte Gemische nach dem RCP-Konzept wird in der Nummer 2.9 beschrieben. |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2 (II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anmerkung                                                                 | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ethanol (64-17-5)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethanol (Ethylalkohol)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA)                                                             | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                           | 1000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                            | 3800 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                           | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 380 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                                 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei. Fraktionen (RCP-Gruppen): C6-C8 Aliphaten, C9-C14 Aliphaten, C9-C14 Aromaten. Die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte für bestimmte Gemische nach dem RCP-Konzept wird in der Nummer 2.9 beschrieben. |
| AGW (OEL TWA)                                                             | Siehe TRGS 900, Nummer 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                                 | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxypropanol-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IOEL TWA                                                                  | 375 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IOEL STEL                                                                 | 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 150 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                                 | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxypropanol-2 (1-Methylpropylenglykol-2; Propylenglykol-1-monomethylether)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MAK (OEL TWA)                                                             | 187 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL C                                                                     | 187 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                                                 | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 370 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung                                                                 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxypropan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Biologischer Grenzwert                                                    | 15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG                                                                                                                                                                                                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Butanon (78-93-3)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Butanone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IOEL TWA                                                                  | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IOEL STEL                                                                 | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Butanon (Ethylmethylketon; Methylethylketon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL TWA)                                                             | 295 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MAK (OEL STEL)                                                            | 590 mg/m <sup>3</sup> (4x 30(Miw) min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                           | 200 ppm (4x 30(Miw) min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmerkung                                                                 | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Butanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 1(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                                                 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 2-Butanon (Methylethylketon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biologischer Grenzwert                                                    | 2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                                                 | U, b, 05/2015, DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ethanol (64-17-5)</b>                      |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 267 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 380 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 114 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,96 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,79 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 2,75 mg/l                   |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                          |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                                        | 3,6 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                       | 2,9 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                              |                             |
| PNEC Boden                                                       | 0,63 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (Oral)</b>                                               |                             |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                                   | 380 mg/kg Nahrung           |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                             |
| PNEC Kläranlage                                                  | 580 mg/l                    |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch</b> |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                  |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 773 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 2035 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                          |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                         | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 608 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                           |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                  |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                            | 553,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                 | 553,5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 183 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 369 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                          |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                         | 33 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 43,9 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 78 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                             |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                            | 10 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                           | 1 mg/l                      |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                           | 100 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                          |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                                        | 52,3 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                       | 5,2 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                              |                             |
| PNEC Boden                                                       | 4,59 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                             |
| PNEC Kläranlage                                                  | 100 mg/l                    |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen. ISO 16321-1. Augen-Notduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 13034

###### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. ISO 374-1. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden

| Handschutz                             |                 |                   |            |               |            |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ                                    | Material        | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe | Nitrilkautschuk | 6 (> 480 Minuten) | -          | 3 (> 0.65)    | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. EN 143. Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der DGUV Regel 112-190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

| Atemschutz                 |           |                   |        |
|----------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Gerät                      | Filtertyp | Bedingung         | Norm   |
| Atemschutzgerät mit Filter | A-P2      | Kurzeitexposition | EN 143 |

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Sonstige Angaben:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig         |
| Farbe           | : farblos.        |
| Geruch          | : Benzol.         |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt    | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt    | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt      | : 43 – 72 °C      |
| Entzündbarkeit  | : Nicht anwendbar |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich. |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Nicht brandfördernd.                                                                              |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Flammpunkt                                        | : 6 °C                                                                                              |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                                                                           |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| pH-Wert                                           | : 6 – 8                                                                                             |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                                                                                             |
| Viskosität, kinematisch                           | : 1,46 mm²/s                                                                                        |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Teilweise löslich                                                                         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Nicht anwendbar                                                                                   |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Dichte                                            | : ≈ 0,8 g/cm³ (20 °C)                                                                               |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                                                                                   |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                                                                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Sonstige Eigenschaften : Oberflächenspannung, 25.2 mN/m

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle            |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (oral)                                            | > 8000 mg/kg Körpergewicht                                                                                        |
| Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5)                   |                                                                                                                   |
| LD50 (oral, Ratte)                                        | 300 – 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 6 – 8 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: 6 – 8                                                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Karzinogenität                                            | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                |

| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch   |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                |
| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                             |                                                                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                |
| Butanon (78-93-3)                                           |                                                                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr                                           | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                            |

| Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Viskosität, kinematisch                        | 1,46 mm²/s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |

| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                          | 3 – 10 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD-Methode 203))        |
| EC50 - Krebstiere [1]                                     | 4,6 – 10 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-Methode 202))            |
| EC50 72h algae                                            | 10 – 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-Methode 201)) |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Isotridecanol, ethoxyliert |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | 1 – 10 mg/l Cyprinus carpio (Karpfen) |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 1 – 10 mg/l (OECD-Methode 202)        |
| EC50 72h algae             | 1 – 10 mg/l (OECD-Methode 201)        |

| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9) |                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                           | 0,423 mg/l (96 h; Pimephales promelas; (OECD-Methode 203))                                        |
| EC50 - Krebstiere [1]                      | 0,125 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-Methode 202))                                              |
| EC50 72h algae                             | 0,044 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD-Methode 201))                                   |
| ErC50 Algen                                | 0,41 mg/l (72 h; Pseudokirchnerella subcapitata; (OECD-Methode 201))                              |
| NOEC chronisch Fische                      | 0,28 mg/l (30 d; Pimephales promelas)                                                             |
| NOEC chronisch Krustentier                 | 0,77 mg/l (21 d; Daphnia magna; USEPA-TSCA; Read-across C12 - C13 alcohol ethoxylate with EO 6.5) |
| NOEC chronisch Algen                       | 0,037 mg/l 72 h; Raphidocelis subcapitata; (OECD-Methode 201))                                    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies 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. |

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                | Leicht biologisch abbaubar.      |
| Biologischer Abbau                                                         | 80 % (28 d; (OECD-Methode 301F)) |

| Ethanol (64-17-5)           |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | 84 % (20 d; Literaturdaten) |

| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                               | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau                                        | 98 % (OECD-Methode 301F)    |

| Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5) |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Biologischer Abbau                      | > 70 % (OECD-Methode 301A) |

| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9) |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Leicht biologisch abbaubar.      |
| Biologischer Abbau                         | 95 % (28 d; (OECD-Methode 301F)) |

| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2) |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit     | Leicht biologisch abbaubar.      |
| Biologischer Abbau              | 96 % (28 d; (OECD-Methode 301E)) |

| Butanon (78-93-3)           |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar.      |
| Biologischer Abbau          | 98 % (28 d; (OECD-Methode 301D)) |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle    |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Nicht anwendbar                           |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Das Produkt wurde nicht getestet.         |
| Ethanol (64-17-5)                                 |                                           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,35 (24 °C; pH 7,4; (OECD-Methode 107)) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioakkumulation unwahrscheinlich.         |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9)        |                                           |
| BKF - Fisch [1]                                   | 387,5 l/kg (24 h; Pimephales promelas)    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 5,24 (25 °C; (OECD-Methode 123))          |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioakkumulation unwahrscheinlich.         |
| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                   |                                           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | < 1 (20 °C; pH 6,8; (OECD-Methode 117))   |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioakkumulation unwahrscheinlich.         |
| Butanon (78-93-3)                                 |                                           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,3 (40 °C; pH 7; (OECD-Methode 117))     |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioakkumulation unwahrscheinlich.         |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle                              |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden                                                            | Das Produkt wurde nicht getestet.                                        |
| Ethanol (64-17-5)                                                           |                                                                          |
| Oberflächenspannung                                                         | 22,31 mN/m (20 °C)                                                       |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | ≈ 0,2 (Handbuch und/oder wissenschaftliche Arbeiten)                     |
| Ökologie - Boden                                                            | Schwache Adsorption.                                                     |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9)                                  |                                                                          |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,43 – 3,85 (25 °C; Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)) |
| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                                             |                                                                          |
| Oberflächenspannung                                                         | 70,7 mN/m (20 °C; 1 g/L; (OECD-Methode 115))                             |

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten, Ethanol (64-17-5), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9), 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2), Butanon (78-93-3) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten, Ethanol (64-17-5), Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5), Alkohole, C12-14, ethoxyliert (68439-50-9), 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2), Butanon (78-93-3) |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Europäischer Abfallkatalog. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Verpackungen erst nach vorheriger Reinigung entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)         | : 07 06 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HP-Code                                                   | : HP3 - ,entzündbar':<br>– entzündbarer flüssiger Abfall: flüssiger Abfall mit einem Flammpunkt von unter 60 °C oder Abfälle von Gasöl, Diesel und leichten Heizölen mit einem Flammpunkt von > 55 °C und ≤ 75 °C;<br>– entzündbare pyrophore Flüssigkeiten und fester Abfall: fester oder flüssiger Abfall, der selbst in kleinen Mengen dazu neigt, sich in Berührung mit Luft innerhalb von fünf Minuten zu entzünden;<br>– entzündbarer fester Abfall: fester Abfall, der leicht brennbar ist oder durch Reibung Brand verursachen oder fördern kann;<br>– entzündbarer gasförmiger Abfall: gasförmiger Abfall, der an der Luft bei 20 °C und einem Standarddruck von 101,3 kPa entzündbar ist;<br>– mit Wasser reagierender Abfall: Abfall, der bei Berührung mit Wasser gefährliche Mengen entzündbarer Gase abgibt;<br>– sonstiger entzündbarer Abfall: entzündbare Aerosole, entzündbarer selbsterhitzungsfähiger Abfall, entzündbare organische Peroxide und entzündbarer selbstzersetzlicher Abfall.<br>HP5 - ,Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr': Abfall, der nach einmaliger oder nach wiederholter Exposition Toxizität für ein spezifisches Zielorgan verursachen kann oder akute toxische Wirkungen nach Aspiration verursacht.<br>HP14 - ,ökotoxisch': Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

#### Österreich

|                        |                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abfallcode (ÖN S 2100) | : 59405 - [g] Wasch- und Reinigungsmittelabfälle, sofern sie als entzündlich, ätzend, umweltgefährlich oder gesundheitsschädlich (mindergiftig) zu kennzeichnen sind |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                        | IMDG                                                                                                       | IATA                                                                                     | ADN                                                                                                        | RID                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                      |                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                            |
| UN 1993                                                                                                    | UN 1993                                                                                                    | UN 1993                                                                                  | UN 1993                                                                                                    | UN 1993                                                                                                    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                          |                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                            |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch) | Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch) |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Eintragung in das Beförderungspapier                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Ethanol ;<br>Kohlenwasserstoffe, C7-<br>C9, n-Alkane, iso-Alkane,<br>cyclisch), 3, II, (D/E) | UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Ethanol ;<br>Kohlenwasserstoffe, C7-<br>C9, n-Alkane, iso-Alkane,<br>cyclisch), 3, II | UN 1993 Flammable liquid,<br>n.o.s. (Ethanol ;<br>Hydrocarbons, C7-C9, n-<br>alkanes, isoalkanes,<br>cyclics), 3, II | UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Ethanol ;<br>Kohlenwasserstoffe, C7-<br>C9, n-Alkane, iso-Alkane,<br>cyclisch), 3, II | UN 1993<br>ENTZÜNDBARER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Ethanol ;<br>Kohlenwasserstoffe, C7-<br>C9, n-Alkane, iso-Alkane,<br>cyclisch), 3, II |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| 3                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                            | 3                                                                                                                    | 3                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                             |                                     |                                                           |                                                           |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| II                                                                                                                                                  | II                                                                                                                                           | II                                                                                                                   | II                                                                                                                                           | II                                                                                                                                           |
| 14.5. Umweltgefahren                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| Umweltgefährlich: Nein                                                                                                                              | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein<br>EmS-Nr. (Brand): F-E<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte<br>Freisetzung): S-E                    | Umweltgefährlich: Nein                                                                                               | Umweltgefährlich: Nein                                                                                                                       | Umweltgefährlich: Nein                                                                                                                       |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Sondervorschriften (ADR) : 274, 601, 640C  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E2  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-  
Zahl) : 33  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y341  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 353  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 60L  
Sondervorschriften (IATA) : A3

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 601, 640C

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E2

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 601, 640C  
Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
Freigestellte Mengen (RID) : E2  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3(a)                                      | Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle ; Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch ; 1-Methoxy-2-propanol ; Butanon                                                                                                                                                                        |
| 3(b)                                      | Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle ; Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, < 2% Aromaten ; Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch ; Isotridecanol, ethoxyliert ; Isotridecanol, ethoxyliert ; 1-Methoxy-2-propanol ; Alkohole, C12-14, ethoxyliert ; Butanon |
| 3(c)                                      | Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch ; Isotridecanol, ethoxyliert ; Alkohole, C12-14, ethoxyliert                                                                                                                                                      |
| 40.                                       | Ethanol ; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch ; 1-Methoxy-2-propanol ; Butanon                                                                                                                                                                                                                         |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

##### Detergenzien-Verordnung (EG 648/2004)

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe |         |
|---------------------------------|---------|
| Komponente                      | %       |
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | ≥30%    |
| nichtionische Tenside           | ≥5-<15% |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seveso-Richtlinie (Katastrophenrisikominderung)

| Seveso III Teil I (Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen)                                                            | Mengenschwelle (in Tonnen) |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
|                                                                                                                            | Untere Klasse              | Obere Klasse |
| P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN<br>Entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b | 5000                       | 50000        |

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

| Name             | CN-Bezeichnung | CAS-Nr. | CN-Code    | Kategorie, Unterkategorie | Schwelle | Anhang   |
|------------------|----------------|---------|------------|---------------------------|----------|----------|
| Methylethylketon | Butanone       | 78-93-3 | 2914 12 00 | Kategorie 3               |          | Anhang I |

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Österreich

Nationale Vorschriften : Voraussetzungen zur Abgabe in Selbstbedienung an private Letztverbraucher nach Selbstbedienungsverordnung (BGBl. II Nr. 251/2015) beachten.

#### Deutschland

Nationale Vorschriften : BAuA-Nr. nwg.  
Kenn-Nr.

Nationale Regeln und Empfehlungen : TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.  
TRGS 402: Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition.  
TRGS 500: Schutzmaßnahmen.  
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.  
TRGS 520: Errichtung und Betrieb von Sammelstellen und Zwischenlagern für Kleinmengen gefährlicher Abfälle.  
TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte.  
Unterliegt der 4. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen).

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend.

WGK Anmerkung : Einstufung nach AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Anlage 1.

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : In der 12. BImSchV (Anhang I) gelistet: 1.2.5.3  
- Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
- Satz 1 :5000000 kg  
- Satz 2 :50000000 kg

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                          |             |
|-------------------|--------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element       | Anmerkungen |
|                   | Allgemeine Überarbeitung |             |

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|     |                                             |          |
|-----|---------------------------------------------|----------|
| 3.2 | 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert |
|-----|---------------------------------------------|----------|

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                      |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                              |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                           |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                    |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                                     |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                            |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                                        |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                           |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                 |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                                  |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                               |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                      |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                 |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                              |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                               |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| STP                       | Kläranlage                                                                                                           |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                                                |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |
| UFI                       | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                                                    |

Datenquellen : Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>. Angaben des Herstellers.  
Sicherheitsdatenblätter der Lieferanten.

Datenblatt ausstellende Abteilung: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700  
Fax: +49 69 305 86 500  
SDS Service: +49 69 305 34 740

Ansprechpartner : Dr. Sonja Fischer  
Sonstige Angaben : Für diese Sprache steht/stehen Version(en) 19.00 - 21.00 nicht zur Verfügung.

# Dr. Beckmann Fleckenteufel Schmiermittel & Öle

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                       |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                 |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                    |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| 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.                                |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                           |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2                                                                                                               | H225 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1                                                                                                                 | H318 | Berechnungsmethoden         |
| STOT SE 3                                                                                                                  | H336 | Berechnungsmethoden         |
| Asp. Tox. 1                                                                                                                | H304 | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                          | H412 | Berechnungsmethoden         |

KFT SDS EU 11 - Version 24.2

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.