## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenname

**1.1 Produktbezeichnung :**

**Handelsname :** E-Coll Multifunktionsspray

**1.2 Firmenbezeichnung**

**Hersteller / Lieferant :**

Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH
Dieselstr. 33
42389 Wuppertal
Tel.: 0202/6096-0
Fax.: 0202/6096-400

**Auskunftgebender Bereich :**

**Notruf-Nr. :**
Das Produkt ist den „Informationszentren für Vergiftungsfälle in der Bundesrepublik Deutschland“ gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft.

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)**

**Allgemeine Beschreibung :**

**Sonstige Angaben :**

**2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

**Allgemeine Beschreibung :** Wartungsspray auf Basis von Mineralöl in Lösemittel. Treibgas: Propan/Butan-Gasgemisch

**Inhaltsstoffe :**

| CAS-Nummer | Bezeichnung | Anteil [%] | Gef.Buchst | R-Sätze |
|---|---|---|---|---|
| 74-98-6/106-97-8 | Propan/Butan | 35-50 | F+ | 12 |
| 64742-48-9 | Naphta | 30-40 | Xn | 65 |
| 110-25-8 | Oleoylsarcosin | <3 | Xi,N | 38,41,50/53 |

## 3 Mögliche Gefahren

**3.1 Bezeichnung der Gefahren :**

**3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt :**
Hochentzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich. Umweltgefährlich. Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken zu Lungenschädigung führen. Reizend.

**3.3 Zusätzliche Hinweise :**

## 4 Erste Hilfe Maßnahmen

**4.1 Allgemeine Hinweise :**

**4.2 Nach Einatmen :** Frischluft, gegebenenfalls Atemspende

**4.3 Nach Hautkontakt :** Mit Wasser und Seife waschen. Haut eincremen.

**4.4 Nach Augenkontakt :** Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid ausgiebig spülen, Arzt aufsuchen.

**4.5 Nach Verschlucken :** Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

**4.6 Hinweise für den Arzt :**

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Geeignete Löschmittel :** Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel.
Ausgelaufenes Material nicht mit Wasservollstrahl löschen. Im Brandfall unversehrte Dosen sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen. Ggfs. Mit Wasser kühlen. Berstgefahr.

**5.2 Ungeeignete Löschmittel :**

**5.3 Besondere Gefährdungen :**

**5.4 Bes. Schutzausrüstung :**

**5.5 Zusätzl. Hinweise :**

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
Undichte Dosen aussortieren und, wie unter Entsorgung beschrieben, beseitigen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen :**

**6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme :**

**6.4 Zusätzl. Hinweise :**

## 7 Handhabung und Lagerung

**7.1 Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang :** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten-nicht rauchen.

**Hinw. zum Brand- u. Explosionsschutz :**

**Temperaturklasse :**

**Zusätzliche Hinweise :**

**7.2 Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter :** Vor Sonne schützen, nicht im PKW-Innenraum mitführen. Lagervorschriften der TRG 300 für Aerosole beachten. Nur in gut gelüfteten Bereichen aufbewahren. Lagertemperatur nie über 50 °C!

**Zusammenlagerungshinweise :**

**Weitere Angaben zu d. Lagerbedingungen :**

**Lagerklasse :**

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** (sofern nicht bereits unter Kap. 7.1.1 berücksichtigt) :

| CAS-Nummer | Bezeichnung | Art | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|
| | Propan/Butan | MAK | 1000 | ppm |
| | Naphta | MAK | 200 | ppm |

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz :** In unzureichend belüfteten Räumen.

**Handschutz :** geeignete Schutzhandschuhe

**Augenschutz :** ja

**Körperschutz :**

**Allg. Schutz- und Hygienemaßnahmen :**
Nach der Arbeit und vor Pausen Hände mit Wasser und Seife waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form :** Aerosol

**Farbe :** Farblos

**Geruch :** charakteristisch nach Lösemittel

**Siedepunkt :**

**Schmelzpunkt :**

**Flammpunkt :** n.a.

**Entzündlichkeit :**

**Zuendtemperatur :** > 240 °C

**Selbstentzündlichkeit :**

**Explosionsgefahr :**

**Explosionsgrenze obere :** nicht ermittelt **Explosionsgrenze untere :** 0,8 Vol.%

**Dampfdruck :** 20 °C: 3,5 50 °C: 7,0

**Dichte :** ca. 0,67 g/ml

**Wasserlöslichkeit :** Nicht in Wasser löslich

**pH - Wert :** Nicht anwendbar

**Sonstige Angaben :** Viskosität : Nicht anwendbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

**10.2 Zu vermeidende Stoffe** : Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :** Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

**10.4 Weitere Angaben zu gefährlichen Reaktionen :** Bei Temperaturen über 50 °C Berstgefahr der Dosen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**11.1 Akute Toxizität :** Einatmen der Lösemittel- und Treibgasdämpfe kann zu narkotischen Erscheinungen führen. Von der Zubereitung sind keine toxischen Eigenschaften bekannt

**11.2 Subakute bis chronische Toxizität :**

**11.3 Erfahrungen beim Menschen :**

**11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise :**

## 12 Angaben zur Ökologie

**12.1 Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**

**12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten :** Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung)

**12.3 Ökotoxische Wirkungen :**
Wasserverunreinigend. Darf nicht ins Abwasser oder in offene Gewässer gelangen.

**12.4 Weitere Angaben zur Ökologie :**

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Produkt**

**Empfehlung :** Örtlich behördliche Vorschriften beachten
**Abfallschlüssel :** 150199D1
**Abfallart :** Verpackungen mit schädlichen Verunreinigungen
**Nachweispflicht :**

**13.2 Ungereinigte Verpackungen**

**Empfehlung :**
**Empfohlenes Reinigungsmittel :**

**13.3 Weitere Angaben :**

## 14 Angaben zum Transport

**14.1 Landtransport**

**GGVS/GGVE-Klassifizierung :** 2, 5 F, Randnummer: 2(2)01
**ADR/RID-Klassifizierung :** 2, 5 F, Randnummer: 2(2)01
**Warntafel / Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** **Stoff-Nr. (UN-Nr.) :** 1950
**Bezeichnung des Gutes :** Druckgaspackungen
**Bemerkungen :**

**14.2 Binnenschifftransport**

**Bemerkungen :**

**14.3 Seeschifftransport**

**IMDG/GGVSee-Kl. :** 2.1, Seite 2102 **UN / ID-Nr. :** 1950
**MFAG :** 311 **EmS :** 2-13
**Package :** **Techn. Name :** Aerosols
**Bemerkungen :**

**14.4 Lufttransport**

**ICAO / IATA - Kl. :** 2.1 **UN-Nr. :** 1950
**Package :** II **Techn. Name :** Aerosols flammable, n.o.s., containing propane/butane.
**Bemerkungen :** Sub.-Risk: 3
Pkg-Notes: Pass 203/75 kg Cargo 203/150 kg

**14.5 Transport / weitere Angaben :**

## 15 Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

**Kennzeichnung des Produktes :** Hochentzündlich

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung :** F+

**Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung :**

**R-Sätze :** R18 Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

**S-Sätze :** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S23 Aerosol nicht einatmen.
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Bes. Kennzeichnung für Zubereitungen:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Bitte nur vollständig restentleerte Dosen dem Recycling zuführen.

**Zusätzliche Hinweise :**

### 15.2 Nationale Vorschriften

**Störfall-Verordnung :**

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten** (VbF-Klasse) **:**

**Technische Anleitung Luft :**

**Wassergefährdungsklasse** (WGK) **:** 1 (Selbsteinstufung)

**Sonstige Vorschriften / Beschränkungen und Verbotsverordnungen :**

**Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV, Anhang II** :

## 16 Sonstige Angaben

Die Einstufung erfolgte nach EG-Richtlinien. Bisherige Ausgaben verlieren mit dieser Ausgabe die Gültigkeit.
Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.