

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML  
Produktnummer : 610

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

Verwendung des Stoffs/des : Feuerlöschmittel  
Gemisches : Produkt zur professionellen Verwendung

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

Firma : Prymos GmbH  
Siemensstraße 18  
63225 Langen  
Telefon : +49 6103 44094 30  
Telefax : +49 6103 44094 39  
E-Mailadresse der für SDB : d.faust@prymos.com  
verantwortlichen Person

#### 1.4 Notrufnummer

GBK GmbH +49 (0)6132 – 84463 (24 Stunden)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosole 3 H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
STOT RE 2 H373: Kann die Organe (Niere) schädigen nach längerer oder  
wiederholter Exposition.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramme :  
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Ethandiol

Signalwort : Achtung  
Gefahrenhinweise : H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H373 Kann die Organe (Niere) schädigen bei längerer oder  
wiederholter Exposition.

---

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Ethandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 15 - < 25
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,3 - < 3

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Verunreinigte Kleidung entfernen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen : Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Min. mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Sofort Mund ausspülen. KEIN Erbrechen hervorrufen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version 3,00 D-de                      Überarbeitet am: 28.12.2022                      Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

---

Risiken    : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung                                      : Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel                      : Produkt ist selbst Löschmittel  
Ungeeignete Löschmittel                    : Nicht anwendbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Für große Mengen: Eindämmen. Produkt abpumpen.  
Für Restmengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung                          : siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung:            : siehe Abschnitt 8  
Entsorgung                                      : siehe Abschnitt 13

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

---

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit : Oxidationsmittel

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.  
Empfohlene Lagertemperatur: +5 – +35 °C

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Nicht anwendbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Stoffname	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
107-21-1	Ethandiol	10	26	2 (l)	DFG, EU
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10	67	1,5 (l)	EU, DFG

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereichs sichergestellt werden.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)

#### Handschutz

Geeignetes Material : NBR (Nitrilkautschuk)  
Dicke des Materials : 0,4 mm  
Durchdringungszeit : > 480 min  
Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz : Arbeitsschutzkleidung, antistatisch.  
Atemschutz : erforderlich bei unzureichender Belüftung  
Filtertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

---

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

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

Aussehen : Aerosol  
Treibmittel : Stickstoff  
Farbe : Hellgelb  
Geruch : Geruchlos  
Geruchsschwelle : Nicht bestimmt  
pH-Wert (20 °C) : 4 – 5  
  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht anwendbar  
Siedebeginn/Siedebereich : Nicht anwendbar  
Flammpunkt : Nicht anwendbar  
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt  
Entzündbarkeit (fest, gasf.) : Nicht anwendbar  
Explosionsgefahr : Nicht explosionsgefährlich  
Explosionsgrenzen : Nicht anwendbar  
  
Dampfdruck (20 °C) : 23 hPa  
Relative Dampfdichte : Nicht bestimmt  
Dichte (20 °C) : ca. 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
  
Löslichkeit in Wasser : Vollkommen mischbar  
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser) : Nicht anwendbar  
  
Selbstentzündungstemp. : Nicht anwendbar  
Zersetzungstemperatur : Nicht bestimmt  
Kinematische Viskosität : Nicht anwendbar  
Oxidierende Eigenschaften : Nein

### **9.2 Sonstige Angaben**

Partikelgröße : Nicht anwendbar

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung unter normalen Umgebungsbedingungen stabil.

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

---

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert ATE: > 2.000 mg/kg (Rechenmethode)

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethandiol:

Akute orale Toxizität : Schätzwert ATE: 500 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50/6 h (Ratte): > 2,5 mg/l  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Maus): > 3.500 mg/kg

#### Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Kann die Organe (Niere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Angaben über sonstigen Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften:

keine/keiner.

---

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 / 96 h (Pimephales promelas): 72.860 mg/l  
Toxizität gegenüber Daphnien: EC50 / 48 h (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Toxizität gegenüber Algen : EC50 / 96 h (Pseudokirchn. subcapitata): 6.500 – 13.000 mg/l  
Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität) : NOEC / 7 d (Pimephales promelas): 15.380 mg/l  
Toxizität gegenüber Daphnien  
(Chronische Toxizität) : NOEC / 7 d (Ceriodaphnia dubia): 8.590 mg/l

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 / 96 h (Lepomis macrochirus): 1.300 mg/l  
Toxizität gegenüber Daphnien: EC50 / 48 h (Daphnia magna): > 100 mg/l

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 % Expositionszeit: 10 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

##### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 10

Verteilungskoeffizient  
n-Octanol / Wasser : log Pow: -1,93

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff diese Kriterien erfüllt.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Abfallschlüssel Produkt : 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
- Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung : 150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- Entsorgung ungereinigter Verpackungen und empfohlene Reinigungsmittel:  
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
ADN : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR : DRUCKGASPACKUNGEN  
RID : DRUCKGASPACKUNGEN  
ADN : DRUCKGASPACKUNGEN  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, non-flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR : 2  
RID : 2  
ADN : 2  
IMDG : 2.2  
IATA : 2.2

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5A  
Gefahrzettel : 2.2  
Tunnelbeschränkungscode : E
- RID**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5A  
Gefahrzettel : 2.2

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

---

### ADN

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5A  
Gefahrzettel : 2.2

### IMDG

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : 2.2  
EmS Kode : F-D, S-U

### IATA (Fracht)

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Verpackungsanweisung : 203  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Gefahrzettel : Non-flammable, non-toxic Gas

### IATA (Passagier)

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Verpackungsanweisung : 203  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Gefahrzettel : Non-flammable, non-toxic Gas

### 14.5 Umweltgefahren

**Umweltgefährdend** : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt 6 – 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC- Code

Nicht relevant.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII)  
Eintrag 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

VOC (2010/75/EU) : 0 %

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG)  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG)

## FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version  
3,00 D-de

Überarbeitet am:  
28.12.2022

Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

Wassergefährdungsklasse : 1 – schwach wassergefährdend  
Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 3, H229 : Auf Basis von Prüfdaten  
STOT RE 2, H373 : Übertragungsgrundsatz „Aerosole“

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H229 : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

### Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken, Literatur, Rohstoff-SDB

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.