

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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

Sicherheitshinweise : 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

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

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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

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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Erhitzen für zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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

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 zur Zwischenlagerung bei Händlern / Großhändlern zwischen +5 und +35 °C. Funktionstemperatur von -15 bis +60 °C wurde von der MPA Dresden bestätigt.

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 ³	Spitzenbegr.	Art
107-21-1	Ethandiol	10	26	2 (I)	DFG, EU
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10	67	1,5 (I)	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 : 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 spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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

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

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

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/cm³

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
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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.

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version 2,00 D-de Überarbeitet am: 26.02.2020 Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019
Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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 : 150104, Verpackungen aus Metall

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

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version
2,00 D-de

Überarbeitet am:
26.02.2020

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

RID

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

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

FEUERLÖSCHSPRAY FAHRZEUGE - 600 ML

Version 2,00 D-de	Überarbeitet am: 26.02.2020	Datum der letzten Ausgabe: 15.04.2019 Datum der ersten Ausgabe: 03.07.2015
<hr/>		
JArbSchG) Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG)		
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)

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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 vermischt, vermengt 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.