

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname

FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201

Hersteller/Lieferant

Union Chemie GmbH

Straße/Postfach

Montanstr. 23

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

13407 Berlin

Telefon/Telefax

Telefon: 030 / 40 999 30

Telefax: 030 / 40 999 329

Notfallauskunft:

Telefon: 030 / 81 05 64 94 oder 0174 / 3810491

02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Wäßrige Lösung von Ammoniumbromid (CAS-Nummer: 12124-97-9),
Treibgas: Propan/Butan

Gefährliche Inhaltsstoffe (Einstufung nach Lieferantenangaben):

PROPAN

Anteil: 5-10%

CAS-Nummer: 74-98-6

Symbol(e): F+

R: 12

BUTAN

Anteil: 45-50%

CAS-Nummer: 106-97-8

Symbol(e): F+

R: 12

Ammoniumbromid

Anteil: 20-25%

CAS-Nummer: 12124-97-9

Symbol(e): Xi

R: 36

03. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung



Hochentzündlich

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

04. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung – Arzt rufen.

Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten.

Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.).
Einen Arzt rufen.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Umgebung wegen Sprühnebel abdecken. Körperkontakt möglichst vermeiden (sh.auch Pkt.: 04).

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf der Dose beachten. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Für Frischluftzufuhr sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Gase sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus!
Zündquellen fernhalten und für gute Raumbelüftung sorgen.

Zündgruppe: G1

Brandklasse: C

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut lüften.

TRG 300 Nr. 2.8-2.9 und 6.1-6.4.4 beachten.

(Gültigkeit sh. Pkt. 15- BetrSichV)

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken und kühl halten.

Lagerklasse (VCI): 2B

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900)

PROPAN	CAS:	74-98-6
Spezifizierung:	MAK	
Wert:	1000 ppm/1800 mg/m ³	
Spitzenbegr./Überschrfakt.:	4	
Bemerkung:	DFG	
BUTAN	CAS:	106-97-8
Spezifizierung:	MAK	
Wert:	1000 ppm/2400 mg/m ³	
Spitzenbegr./Überschrfakt.:	4	
Bemerkung	DFG	
BUTAN-1-OL	CAS:	71-36-3
Spezifizierung:	MAK	
Wert:	100,00 ppm/310,00 mg/m ³	
Spitzenbegr./Überschrfakt.:	4	

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

Bemerkung DFG
Schwangerschaft Gruppe: D

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken – nicht rauchen

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden

Handschutz

Keinen

Augenschutz

Keinen

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Aerosol
Farbe: weißlich transparent
Geruch:

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderung:
Siedepunkt: (1013 hPa) ca. 100 °C
Flammpunkt: entfällt
Zündtemperatur: entfällt
Explosionsgrenzen:
Untere/Obere: entfällt
Dampfdruck: (20°C) entfällt
Dichte: (20°C) 1 g/cm³
(20°C) 1,2 g/cm³ Wirkstoff
H₂O-Löslichkeit: (20°C) löslich
Viskosität
Auslaufzeit : (20°C) nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte (Haupt-Komponenten)

TREIBGAS (Herstellerangaben)

Spezifizierung:	LC50/4 h
Aufnahmeweg:	inhalativ
Testspezies:	rat
Wert / Dosis:	>20 mg/l

Erfahrungen am Menschen

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Nach langem Kontakt: Haut-, Augen-, Atemwegsreizungen.

Weitere Hinweise zur Toxikologie

Es sind derzeit keine weiteren Hinweise bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Weitere Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Restentleerte Dosen

Nur vollständig entleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung (Grüner Punkt) geben!

Sonst unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel (Dosen mit Restinhalt) gemäß AVV

15 01 10/ Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

Klassifizierung

GGVS/GGVE:	Klasse 2	Ziffer 5	Gruppe	F
RID/ADR:	Klasse 2	Ziffer 5	Gruppe	F
Stoffnummer:	UN 1950			
Kemlerzahl:	23			

Bezeichnung des Gutes

DRUCKGASPACKUNGEN, begrenzte Menge nach Kapitel 3.4
Anlage A ADR

Gefahrauslöser

PROPAN, technisch rein
BUTAN, technisch rein

Postbeförderung zugelassen (J/N)?: National J

Binnenschifftransport ADN/ADNR

Klassifizierung

ADN/ADNR: (analog ADR)	Klasse 2	Ziffer 5	Buchstabe	F
----------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	----------

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG/GGVSee:	Klasse 2.1
UN-Nummer:	1950
MarPol:	--
EmS	F-D, S-U

Technischer Name

AEROSOLS

Gefahrauslöser

PROPANE
BUTANE

Verpackungsgruppe: -

Hinweis:

Kennzeichnung nach 32. Amdt. des IMDG-Code – Kap.3.4
„Dangerous goods in limited quantities of class 2“
„UN 1950 – Aerosols“ für - Versandstücke bis 30 kg.

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

ICAO/IATA: Klasse 2.1
UN-Nummer: 1950

Technischer Name

AEROSOLS, FLAMMABLE, N.O.S.

Gefahrauslöser

PROPANE
BUTANE

Verpackung

Verpackungsgruppe: -

Weitere Angaben zum Transport

Druckgaspackung mit mehr als 45 Masse-% an brennbarem Inhalt

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts

R-Sätze

12  Hochentzündlich

S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
23 Aerosol nicht einatmen
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Besondere Kennzeichnung bestimmter 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 glühende Gegenstände sprühen.
Bei Verwendung für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke:
„Nur für den berufsmäßigen Verwender“

Hersteller: Union Chemie GmbH D-13407 Berlin
Handelsname: FLAMMENSCHUTZ-SPRAY 201
Druckdatum: 21.10.08
Überarbeitet am: 24.10.06

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 Selbsteinstufung

Sonstige Vorschriften (Auswahl)

- Richtlinie 67/548/EWG,
- GefStoffV § 12(5)3.,
- ChemVerbotsV Anhang zu § 1 Abschn. 21,
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)-auch
Übergangsbestimmungen nach §27 (6) beachten!

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bei Unklarheiten bitte Rückfrage unter o.g. Telefonnummer.

R- Sätze der Inhaltsstoffe

Diese Angaben beziehen sich auf die einzelnen Inhaltsstoffe, nicht auf das Produkt selbst.

R12 Hochentzündlich

R36 Reizt die Augen

Quellen:

Die Stoffdaten stützen sich auf Angaben der Hersteller bzw. Vorlieferanten.

Änderungen bei Überarbeitung

Es wurden zur vorherigen Ausgabe keine sicherheitsrelevanten sondern nur formale Änderungen vorgenommen.

Sonstige Informationen

Anwendung nur gemäß gültigem Prüfzeugnis. Bei Benutzung für vom Hersteller nicht empfohlene Anwendungszwecke keine Garantie.