



Bremssenreiniger, 500 ml

Helbig & Bertholdt Friedrich-Ebert-Str. 124-126 D-41236 Mönchengladbach

Seite 1/6

! 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname **Bremssenreiniger, 500 ml**

Hersteller / Lieferant Code-Nr. 11203
Helbig & Bertholdt
Friedrich-Ebert-Str. 124-126 , 41236 Mönchengladbach
Telefon ++49(0)2166 / 41001, Telefax ++49(0)2166 / 614470
E-Mail info@helbigundbertholdt.de
Internet <http://www.werkzeugseiten.de.de>

Auskunftgebender Bereich Abteilung Angebote, Verkauf, Export
Telefon ++49(0)2166 / 41001

Notfallauskunft Informationszentrale gegen Vergiftungen - Bonn
Telefon ++49(0)228-19 240

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)
Technische Aerosole

! 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Zubereitung aus Treibmittel und einer Mischung aus aliphatischen Lösungsmitteln, Alkohol, Ketonen und Orangenparfüm.

! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr. EG-Nr. Bezeichnung [Gew-%] Einstufung

000064-17-5 200-578-6 Ethanol 2,5 - 10 F R11
000109-66-0 203-692-4 Pentan 10 - 25 F+ R12; Xn R65; R66; R67; N R51-53
061641-74-5 ./ Propan/Butan-Mischung 2-20 F+, R12
064742-49-0 265-151-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte aromatenfreie
50 - 100 F, Xn, N,R11-38-51/53-65-67

3. Mögliche Gefahren

R-Sätze

12 Hochentzündlich.
38 Reizt die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 21.11.2003

Überarbeitet 08.11.2003 (D) Version 1.1

Bremssenreiniger, 500 ml

Helbig & Bertholdt Friedrich-Ebert-Str. 124-126 D-41236 Mönchengladbach

Seite 2/6

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Ärztliche Behandlung.

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Folgende Symptome können auftreten:

Bewusstlosigkeit

Rauschzustand

Erbrechen

Kopfschmerz

Benommenheit

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Besondere Schutzausrüstung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem

Atemschutz durchgeführt werden.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

! 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nicht in die Augen sprühen.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Vermeiden von Hitzeeinwirkung.

! Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 21.11.2003

Überarbeitet 08.11.2003 (D) Version 1.1

Bremsenreiniger, 500 ml

Helbig & Bertholdt Friedrich-Ebert-Str. 124-126 D-41236 Mönchengladbach

Seite 3/6

! Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur.

2B Lagerklasse

Brandklasse C

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr. Bezeichnung Art [mg/m³] [ml/m³] Bemerkung

Kohlenwasserstoffgemische, additiv-frei (in der

Regel Verwendung als Lösemittel) - Gruppe 1

aromatenfreie oder entaromatisierte

Kohlenwasserstoff-Gemische mit einem Gehalt an:

Aromaten < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane < 25%

MAK 1000 200 31, TRGS 901-72

000064-17-5 Ethanol MAK 1900 1000 Y

000074-98-6 Propan MAK 1800 1000

000106-97-8 Butan MAK 2400 1000

000109-66-0 Pentan MAK 3000 1000

064742-49-0 Kohlenwasserstoffdämpfe Gr. 1 (TRGS 404) MAK 350

Atemschutz

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Form**

Aerosol

Farbe

farblos, klar

Geruch

nach Orangen

Sicherheitsrelevante Daten

Wert Temperatur bei Methode Bemerkung

Siedepunkt 35 °C

Flammpunkt < -45 °C

Selbstentzündung > 200 °C

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 21.11.2003

Überarbeitet 08.11.2003 (D) Version 1.1

Bremsenreiniger, 500 ml

Helbig & Bertholdt Friedrich-Ebert-Str. 124-126 D-41236 Mönchengladbach

Seite 4/6

Wert Temperatur bei Methode Bemerkung
Untere Explosionsgrenze 0,8 Vol-%
Obere Explosionsgrenze 13,8 Vol-%
Dampfdruck 7 bar 20 °C
Dichte 0,669 g/ml 20 °C
Löslichkeit in Wasser nicht mischbar
Lösemittelgehalt 99,9 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Hitze fernhalten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

Wert/Bewertung Spezies Methode Bemerkung

Reizwirkung Haut reizend

Reizwirkung Auge geringe Reizwirkung -
nicht

kennzeichnungspflichtig

Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Atmungsorgane.

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

Allgemeine Bemerkungen

Die Kennzeichnung wurde nach dem Berechnungsverfahren der RL 1999/45/EG vorgenommen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel Abfallname

07 01 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 21.11.2003

Überarbeitet 08.11.2003 (D) Version 1.1

Empfehlung für das Produkt

Wenn möglich Recycling zuführen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Empfehlung für die Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel

z.B. Waschbenzin.

Allgemeine Hinweise

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

! 14. Transportvorschriften**Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)**

Bezeichnung des Gutes Druckgaspackungen

UN-Nr. 1950

Klasse 2.1

Bemerkungen

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

Seeschiffstransport IMDG/GGV See

Richtiger technischer Name AEROSOLS

propane/butane-mixture

UN-Nr. 1950

Klasse 2.1

PG -

Marine pollutant No

EmS-Nr. F-D, S-U

Lufttransport ICAO/IATA

Richtiger technischer Name AEROSOLS FLAMMABLE

UN/ID-Nr. 1950

Klasse 2.1

PG -

! 15. Vorschriften**Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

F+ Hochentzündlich

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

R-Sätze

12 Hochentzündlich.

38 Reizt die Haut.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

23.4 Aerosol nicht einatmen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 21.11.2003

Überarbeitet 08.11.2003 (D) Version 1.1

Bremsenreiniger, 500 ml

Helbig & Bertholdt Friedrich-Ebert-Str. 124-126 D-41236 Mönchengladbach

Seite 6/6

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte aromatenfreie, Pentan

! Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. Von Zündquellen fernhalten -

Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten. **Klassifizierung nach VbF**

Wassergefährdungsklasse 2 Selbsteinstufung nach VwVwS

Wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 11 Leichtentzündlich.

R 12 Hochentzündlich.

R 38 Reizt die Haut.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.