

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)Material: 70106002 **SPRAY AK 200 ML**

Version: 1.17 (DE) Druckdatum: 29.07.2009 Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung**

Handelsname: SPRAY AK 200 ML

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Industriell.
Trennmittel**1.3 Firmenbezeichnung**Hersteller/Lieferant: Wacker Chemie AG
Straße/Postfach: Hanns-Seidel-Platz 4
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D 81737 München
Telefon: +498962790
Telefax: +498962791770

| | | |
|--|---------|----------------------|
| Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt: | Telefon | +49/(0) 8677/83-4888 |
| | Telefax | +49/(0) 8677/83-5590 |
| | E-Mail | WLCP-MSDS@wacker.com |

1.4 NotrufnummerNotfallauskunft (deutsch): Werkfeuerwehr +49/(0) 8677/83-2222
Notfallauskunft (internat.): National Response Center +49/(0) 621/60-43333**2 Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung:**

| R-Satz | Bezeichnung |
|--------|------------------|
| R12 | Hochentzündlich. |

2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Verflüssigtes Gas: Austretende Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Das Gas ist schwerer als Luft, es kann sich in tiefergelegenen Räumen ansammeln.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

| |
|------------------------------------|
| Chemische Charakterisierung |
| Polydimethylsiloxan + Treibgas |

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

| EG-Nr. | CAS-Nr. | Stoff | Gehalt % | | Kennzeichnung (EG) | |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|--------------------|---------|
| | | | von | bis | Symbole | R-Sätze |
| 203-448-7 | 106-97-8 | Butan | >50,0 | | F+ | 12 |
| 200-827-9 | 74-98-6 | Propan | | <20,0 | F+ | 12 |
| 200-857-2 | 75-28-5 | iso-Butan | | <5,0 | F+ | 12 |

| R-Satz | Bezeichnung |
|--------|------------------|
| R12 | Hochentzündlich. |
| R12 | Hochentzündlich. |
| R12 | Hochentzündlich. |

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Allgemeines:**

Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).

4.2 Nach Einatmen:

Für Frischluft und ruhige Lagerung sorgen, bei Atemstillstand Atemspende. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

SPRAY AK 200 ML

Version: 1.17 (DE)

Druckdatum: 29.07.2009

Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

4.3 Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei Erfrierungen steril abdecken.

4.4 Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

4.5 Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.0 Allgemeines:**

Erhitzen führt zu Drucksteigerung und Bersten der Behälter. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Brand aus sicherem Abstand bekämpfen.

5.1 Geeignete Löschmittel:

Wassernebel , Schaum , Kohlendioxid , Löschpulver , Sand .

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl , Wassersprühstrahl .

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

Beim Erwärmen explosionsfähig. Gefährliche Brandprodukte: Kohlenmonoxid , Schwefeldioxid , Ruß , organische Zersetzungsprodukte .

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Ungeschützte Personen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Windrichtung beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Dämpfe absaugen. Restflüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen.

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Zündquellen beseitigen. Ex-Schutz beachten. Angaben unter Punkt 7. beachten.

7 Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und entlüftung sorgen. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Sprühdosens dürfen nicht über 50 °C erwärmt und nicht gewaltsam geöffnet werden (TRG 300, Pos. 6.1.1, Abs.1). Dämpfe können in geschlossenen Räumen mit Luft Gemische bilden, die in Gegenwart von Zündquellen zur Explosion führen, auch in leeren, ungereinigten Behältern. Von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft, brennbares Gemisch bildet sich daher vorwiegend in Bodennähe. Nicht an Sauerstoffarmaturen anwenden. Im Brandfall Behälter aus Gefahrenbereich entfernen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

7.2 Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)Material: 70106002 **SPRAY AK 200 ML**

Version: 1.17 (DE) Druckdatum: 29.07.2009 Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit: starke Oxidationsmittel , Peroxide , brandfördernde Stoffe .

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Produkt keiner Wärmestrahlung aussetzen.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Expositionsgrenzwerte**

Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE: TRGS 900; AT: MAK-Werte; CH: SUVA-Liste):

| CAS-Nr. | Stoff | Typ | mg/m ³ | ppm | Staubfrakt. | Fasern/m ³ |
|----------|-----------------------|-----|-------------------|--------|-------------|-----------------------|
| 74-98-6 | Propan | AGW | 1800,0 | 1000,0 | | |
| 106-97-8 | n-Butan | AGW | 2400,0 | 1000,0 | | |
| | Butan (alle Isomeren) | MAK | 2350,0 | 1000,0 | | |

Propan (CAS-Nr. 74-98-6): Überschreitungsfaktor 4 (II); Anmerkung DFG. (Stand: Januar 2006)

n-Butan (CAS-Nr. 106-97-8): Überschreitungsfaktor 4 (II); Anmerkung DFG (Stand: Januar 2006)

Butan (alle Isomeren): Überschreitungsfaktor 4. Der MAK-Wert wurde mit Neufassung der TRGS 900 im Januar 2006 aufgehoben und ist nur eine Empfehlung.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz:**

Empfehlung: Gasmasken Filter AX . Bei langer oder starker Einwirkung: umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät .

Handschutz:

Empfehlung: Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk . Handschuhe für Anwendungen bis 60 min. geeignet.

Augenschutz:

Schutzbrille .

Körperschutz:

Empfehlung: Schutzkleidung .

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

8.3 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Angaben in Abschnitt 7 beachten.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Allgemeine Angaben**Aggregatzustand / Form.....: Aerosol
Farbe.....: farblos
Geruch.....: schwach**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Methode**
(67/548/EWG):

Schmelzpunkt / Schmelzbereich.....: nicht anwendbar

Siedepunkt / Siedebereich.....: nicht anwendbar

Flammpunkt.....: -104 °C

Zündtemperatur.....: ca. 400 °C

(DIN 51794)

Untere Explosionsgrenze.....: ca. 1,5 Vol-%

Obere Explosionsgrenze.....: ca. 10 Vol-%

Explosionsgruppe.....: IIA

Dampfdruck.....: 2700 hPa bei 20 °C

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

SPRAY AK 200 ML

Version: 1.17 (DE)

Druckdatum: 29.07.2009

Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

Dampfdruck.....: 7300 hPa bei 50 °C
Dichte.....: 0,6 g/cm³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit....: praktisch unlöslich
pH-Wert.....: entfällt
Viskosität (dynamisch).....: entfällt

9.3 Sonstige Angaben

Thermische Zersetzung.....: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10 Stabilität und Reaktivität**10.0 Allgemeines:**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen stabil.

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel . Die Reaktion erfolgt unter Bildung von: Wärme bis zur Explosion .

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung: keine bekannt . Für den in Substanz vorliegenden Silikonanteil gilt: Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

11 Angaben zur Toxikologie**11.0 Allgemeines:**

Produkt nicht geprüft. Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten. Daten gelten für die Polymerkomponente.

11.1 Toxikologische Prüfungen**Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte):**

| Exposition | Wert/Wertebereich | Spezies | Quelle |
|------------|-------------------|-------------------|-------------|
| oral | > 5000 mg/kg | Ratte | Literatur |
| dermal | > 2008 mg/kg | Ratte (Limittest) | Prüfbericht |

Reiz-/Ätzwirkung:

| Exposition | Wirkung | Spezies/Testsystem | Quelle |
|------------|---------------|--------------------|-------------|
| Haut | nicht reizend | Kaninchen | Prüfbericht |
| Auge | mild reizend | Kaninchen | Prüfbericht |

Sensibilisierende Wirkung:

| Exposition | Wirkung | Testart | Spezies | Quelle |
|------------|------------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Haut | nicht sensibilisierend | Magnusson-Kligmann | Meerschweinchen | Prüfbericht |

Zusätzliche Hinweise:

-

Anhaltspunkte für erbgutveränderndes Potential:

| Testsystem | Wirkung | Quelle |
|---------------------------------|---------------|-------------|
| Bacterial Reverse Mutation Test | nicht mutagen | Prüfbericht |

11.2 Erfahrungen aus der Praxis:

-

11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Organische(s) Lösungsmittel: Dämpfe können narkotisierend wirken.

12 Angaben zur Ökologie**12.1 Ökotoxizität**

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)Material: 70106002 **SPRAY AK 200 ML**

Version: 1.17 (DE) Druckdatum: 29.07.2009 Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

Nach bisheriger Erfahrung ist eine Fischtoxizität nicht zu erwarten.

Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/Vermehrungshemmung):

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

12.2 Mobilität

Unlöslich in Wasser.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**Bioabbau / zusätzliche Hinweise:**

Siliconanteil: Biologisch nicht abbaubar. Polydimethylsiloxane sind durch abiotische Vorgänge in gewissem Umfang abbaubar.

Zusätzliche Hinweise:

Siliconanteil: Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.

12.4 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation unwahrscheinlich.

12.5 Andere schädliche Wirkungen

-

12.6 Weitere Hinweise**Allgemeines:**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.

13 Hinweise zur Entsorgung**13.1 Produkt****Empfehlung:**

Dose völlig entleeren. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

13.2 Ungereinigte Verpackungen**Empfehlung:**

Druckgaspackung steht unter Druck, darf nicht gewaltsam geöffnet und nicht über 50 °C erwärmt werden. Nur völlig entleerte Druckgaspackung wegwerfen. Leere Druckgaspackungen nicht verbrennen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

13.3 Abfallschlüsselnummer (EG):

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

14 Angaben zum Transport**14.1 Landtransport GGVSE/ADR und RID:****Straße ADR:**

Bewertung.....: Gefahrgut
Klasse.....: 2.1
UN-Nr.: 1950
Proper Shipping Name.....: Druckgaspackungen
Wacker-Unfallmerkblatt.....: 100

Bahn RID:

Bewertung.....: Gefahrgut
Klasse.....: 2.1
UN-Nr.: 1950

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002 SPRAY AK 200 ML

Version: 1.17 (DE) Druckdatum: 29.07.2009 Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

14.2 Seeschifftransport GGVSee/IMDG-Code

Bewertung.....: Gefahrgut
 Klasse.....: 2.1
 UN-Nr.: 1950
 Proper Shipping Name.....: Aerosols
 Marine Pollutant.....: nein

14.3 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR


Bewertung.....: Gefahrgut
 Klasse.....: 2.1
 UN-Nr.: 1950
 Proper Shipping Name.....: Aerosols, flammable

14.4 Transport/weitere Angaben

Auskunftgebender Bereich zu Punkt 14. Transportvorschriften:
 Abt. Gefahrgutservice, Telefax: +49/(0) 8677/83-5589, Telefon: +49/(0) 8677/83-4950

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung (EG)

| | | |
|---|----|-----------------|
|  | F+ | Hochentzündlich |
|---|----|-----------------|

| R-Satz | Bezeichnung |
|--------|------------------|
| R12 | Hochentzündlich. |

| S-Satz | Bezeichnung |
|--------|---|
| S2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| S9 | Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. |
| S16 | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. |
| S23 | Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| S51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |

Gefährliche Inhaltsstoffe (Etikettierung EG):

| CAS-Nr. | Stoff | Gefahrensymbole | R-Sätze (EG) |
|----------|--------|-----------------|--------------|
| 106-97-8 | Butan | F+ | 12 |
| 74-98-6 | Propan | F+ | 12 |

Besondere Kennzeichnungsbestimmungen: 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.

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche gemäß § 22 JArbSchG beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter gemäß §§ 4 und 6 MuSchG beachten.

Technische Anleitung Luft:

| CAS-Nr. | Stoff | Nummer | Klasse |
|----------|-----------|--------|--------|
| 106-97-8 | Butan | 5.2.5 | |
| 74-98-6 | Propan | 5.2.5 | |
| 75-28-5 | iso-Butan | 5.2.5 | |

Klassifizierung nach VbF (seit 01.01.2003 gesetzlich nicht mehr vorgeschrieben): nicht unterstellt

Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 4)

15.3 Sonstige internationale Regelungen

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002 **SPRAY AK 200 ML**Version: 1.17 (DE) Druckdatum: 29.07.2009 Überarbeitungs-Datum: 05.12.2008

Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in oder im Einklang mit folgenden Inventaren:

IECSC - China
EINECS - Europe
TSCA - USA
PICCS - Philippines
ENCS - Japan
ECL - Korea
DSL - Canada
AICS - Australia

16 Sonstige Angaben

16.1 Produkt

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.
Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

16.2 Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin. Diese Version ersetzt alle vorherigen.

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -