



DRAWIN

ARTIKEL **Silikonspray** Best.Nr.: 92002661**Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)**

BEZUGSQUELLE

ATM GmbH

Tel. 02681.9539.0

Fax 02681.9539.20

Emil-Reinert-Str. 2

www.atm-m.com

D-57636 Mammelzen

info@atm-m.com

Material: 70106002

**WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY**

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

Handelsname: WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Industriell.
Trennmittel**1.3 Bezeichnung des Unternehmens**

Hersteller/Lieferant: DRAWIN Vertriebs-GmbH
Straße/Postfach: Rudolf-Diesel-Straße 15
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D 85521 Ottobrunn
Telefon: 089/60869-0
Telefax: 089/60869-250

Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:	Telefon	+49/(0) 8677/83-4888
	Telefax	+49/(0) 8677/886-9722
	E-Mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Notrufnummer

Notfallauskunft (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.



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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.

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 Reinigungsverfahren

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



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002 WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE) Druckdatum: 02.03.2010 Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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.

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 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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 .



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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:

Schmelzpunkt / Schmelzbereich.....: nicht anwendbar
Siedepunkt / Siedebereich.....: nicht anwendbar
Flammpunkt.....: -104 °C
Zündtemperatur.....: ca. 400 °C
Untere Explosionsgrenze.....: ca. 1,5 Vol-%
Obere Explosionsgrenze.....: ca. 10 Vol-%
Explosionsgruppe.....: IIA
Dampfdruck.....: 2700 hPa bei 20 °C
Dampfdruck.....: 7300 hPa bei 50 °C
Dichte.....: 0,6 g/cm³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit....: praktisch unlöslich
pH-Wert.....: entfällt
Viskosität (dynamisch).....: entfällt

(DIN 51794)

9.3 Sonstige Angaben

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 Toxikologische Angaben

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



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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 Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

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.



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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

Bahn RID:

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

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 Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung (EG)

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

R-Satz	Bezeichnung
R12	Hochentzündlich.



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche gemäß § 22 ArbSchG 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)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV): Achtung! Dieses Produkt unterliegt beim Inverkehrbringen in Deutschland der Chemikalien-Verbotsverordnung. Grundlage dafür ist die Kennzeichnung als giftig oder sehr giftig (T/T+), brandfördernd (O), hochentzündlich (F+) oder KMR Kategorie 3 (R40, R62, R63 oder R68).

15.3 Sonstige internationale Regelungen

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



DRAWIN

Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: 70106002

WACKER® AK 200 ML
SILICONSPRAY

Version: 1.18 (DE)

Druckdatum: 02.03.2010

Überarbeitungs-Datum: 03.12.2009

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 -