

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung****Handelsname:** WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175**1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Industriell.
Diffusionspumpenöle**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

	Telefax	Telefon
Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:	+49/(0) 8677/83-5590	+49/(0) 8677/83-4888

1.4 Notrufnummer

		Notfallnummer
Notfallauskunft (deutsch):	Werkfeuerwehr	+49/(0) 8677/83-2222
Notfallauskunft (internat.):	National Response Center	+49/(0) 621/60-43333

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):**

EU-Nr.	CAS-Nr.	Chemische Charakterisierung
222-222-9	3390-61-2	1,3,5-Trimethyl-1,1,3,5,5-pentaphenyltrisiloxan

3 Mögliche Gefahren**3.1 Einstufung:**

R-Satz	Bezeichnung
R-	-

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 sorgen.

4.3 Nach Hautkontakt:

Produkt mit Tuch oder Papier mechanisch entfernen. Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei sichtbarer Hautveränderung oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett oder SDB vorzeigen).

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**5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wasserdampf , Löschpulver , alkoholbeständiger Schaum , Kohlendioxid , Sand .

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl , Wasserstrahl .

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Benzol .

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen. Nicht durch verschüttetes Material laufen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Gewässer, Abwasser und in den Boden gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen. Leck schließen, wenn dies ohne Gefährdung möglich ist.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Bei kleinen Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel / Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen. Zur Verbesserung der Griffigkeit Sand oder anderes inertes, körniges Material auftragen.

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

Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Allgemeine Regeln des vorbeugenden Brandschutzes beachten.

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

keine bekannt

Zusammenlagerungshinweise:

entfällt

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Trocken und kühl lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Expositionsgrenzwerte**

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

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

Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz:**

nicht erforderlich .

Handschutz:

nicht erforderlich .

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

Augenschutz:

Empfehlung: Schutzbrille .

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Allgemeine Angaben**Aggregatzustand / Form.....: Flüssigkeit
Farbe.....: farblos
Geruch.....: geruchlos**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Methode**
(67/548/EWG):Schmelzpunkt / Schmelzbereich.....: ca. -10 °C
Siedepunkt / Siedebereich.....: ca. 230 °C bei 0,5 hPa
Flammpunkt.....: > 200 °C (ASTM D93)
Zündtemperatur.....: > 400 °C (DIN 51794)
Untere Explosionsgrenze.....: entfällt
Obere Explosionsgrenze.....: entfällt
Dampfdruck.....: nicht bestimmt
Dichte.....: 1,07 - 1,1 g/cm³ bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit....: praktisch unlöslich bei 20 °C
pH-Wert.....: ca. 7 bei 25 °C
Viskosität (dynamisch).....: 160 - 175 mPa.s bei 25 °C**9.3 Sonstige Angaben**

Thermische Zersetzung.....: > 350 °C

10 Stabilität und Reaktivität**10.0 Allgemeines:**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

keine bekannt

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

keine bekannt

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung: keine bekannt . Untersuchungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 180 °C eine geringe Menge Benzol abgespalten wird. 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:**

Bei sachgemäßer Verwendung nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten.

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

Exposition	Wert/Wertebereich	Spezies	Quelle
oral	> 2000 mg/kg	Ratte (Limittest)	Prüfbericht

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

Reiz-/Ätzwirkung:

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

Zusätzliche Hinweise:

-

Anhaltspunkte für erbgutveränderndes (krebserzeugendes) Potential:

Testsystem	Wirkung	Quelle
Bacterial Reverse Mutation Test	nicht mutagen	Prüfbericht

11.2 Erfahrungen aus der Praxis:

-

11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

-

12 Angaben zur Ökologie**12.1 Ökotoxizität**

Spezies	Testart	Exp. Zeit	Ergebnis	Quelle
Daphnia magna	akut	48 h	> 100 mg/l (EC50)	Prüfbericht
Daphnia magna	akut	48 h	> 100 mg/l (EC100)	Prüfbericht

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

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

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

12.2 Mobilität

Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm. Wird von Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.

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

Biologisch nicht abbaubar.

Zusätzliche Hinweise:

Unlöslich in Wasser. Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.

12.4 Bioakkumulationspotenzial

-

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:**

Material, das nicht verwendet oder chemisch wiederaufbereitet werden kann, ist von einem zugelassenen Betrieb gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

13.2 Ungereinigte Verpackungen**Empfehlung:**

Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

13.3 Abfallschlüsselnummer (EU):

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) 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.....: kein Gefahrgut

Bahn RID:

Bewertung.....: kein Gefahrgut

14.2 Binnenschifftransport GGVBinsch/ADNR**14.3 Seeschifftransport GGVSee/IMDG-Code**

Bewertung.....: kein Gefahrgut

14.4 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Bewertung.....: kein Gefahrgut

14.5 Transport/weitere Angaben**Post- und Kurierdienste:**

Post Deutschland.....: Zugelassen

Auskunftgebender Bereich zu Punkt 14. Transportvorschriften:

Abt. MW-G (Gefahrgut-Service), Telefax: +49/(0) 8677/83-5589, Telefon: +49/(0) 8677/83-4950

15 Vorschriften**15.1 Kennzeichnung (EU)**

R-Satz	Bezeichnung
R-	-

S-Satz	Bezeichnung
S-	-

EG-Nr.: 222-222-9

15.2 Nationale Vorschriften:

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

Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 2)

Wassergefährdungsklasse:

CAS-Nr.	Stoff	WGK
	Silicone A	1 (VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 2)

Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Material: 60002949

WACKER® SILICON
DIFFUSIONSPUMENÖL AN 175

Version: 1.7 (DE)

Druckdatum: 08.11.2006

Überarbeitungs-Datum: 23.10.2006

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.

n.a. = nicht anwendbar	n.u. = nicht unterstellt
-------------------------------	---------------------------------

Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Gelistet in oder im Einklang mit folgenden Inventaren:

- IECSC
- PICCS
- ENCS
- AICS
- ECL
- DSL
- TSCA
- EINECS