

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** **WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Klebstoff

· **Hersteller/Lieferant:**

WAKOL GmbH

Bottenbacher Str. 30

66954 Pirmasens

thomas.wieland@wakol.de

+49 (0)6331 8001 144

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Betriebssicherheit

· **Notfallauskunft:**

Während der normalen Öffnungszeiten: Abteilung Betriebssicherheit, +49 (0) 6331 8001 144

### 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

F Leichtentzündlich

N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 11 Leichtentzündlich.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

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

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Klebstoff.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend 25-<50%

EINECS: 295-529-9 Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67

CAS: 67-64-1 ACETON 5<15%

EINECS: 200-662-2 Xi, F; R 11-36-66-67

CAS: 141-78-6 ETHYLACETAT 5<15%

EINECS: 205-500-4 Xi, F; R 11-36-66-67

CAS: 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 5<15%

EINECS: 265-151-9 Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67

CAS: 78-93-3 METHYLETHYLKETON 1,0-<5%

EINECS: 201-159-0 Xi, F; R 11-36-66-67

CAS: 1314-13-2 Zinkoxid 0,1-<1,0%

EINECS: 215-222-5 N; R 50/53

· **zusätzl. Hinweise:**

"Naphtha" eingestuft und gekennzeichnet gemäß RL 67/548/EWG, Anmerkung P [enthält Benzol

(CAS: 71-43-2) < 0,1 Gew%]

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 1)

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
- **Lagerklasse:** VCI: 3A
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
**92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend**  
RCP-TWA 1000 mg/m<sup>3</sup>, 288 ml/m<sup>3</sup>  
ExxonMobil
- **67-64-1 ACETON**  
AGW 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG
- **141-78-6 ETHYLACETAT**  
AGW 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, Y
- **78-93-3 METHYLETHYLKETON**  
AGW 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, H, Y
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
*Bei direktem Kontakt mit dem flüssigen Klebstoff (z.B. bei Reinigungsarbeiten): Handschuhe. Ansonsten ist kein Handschutz notwendig. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.*
- **Handschuhmaterial**  
Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Form:</b>   | flüssig          |
| <b>Farbe:</b>  | beige            |
| <b>Geruch:</b> | charakteristisch |
- **Zustandsänderung**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | nicht bestimmt |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>     | 55°C           |

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Flammpunkt:** -21°C
- **Zündtemperatur:** 260°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Explosionsgrenzen:**
  - untere: 1,1 Vol %
  - obere: 13,0 Vol %
- **Dampfdruck bei 20°C:** 247 mbar
- **Dichte bei 20°C:** 0,87 g/cm<sup>3</sup> (EM ISO 2811-1)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich
- **Viskosität:**
  - dynamisch bei 20°C: 4400 mPas (ISO 2555)
- **Lösemittelgehalt:**
  - VOC Gehalt 71,3 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Chlorverbindungen

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 
- 92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend**
- Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4h >5 mg/l (Ratte)
- 67-64-1 ACETON**
- Oral LD50 5800 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 20000 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4h 76 mg/l (Ratte)
- 141-78-6 ETHYLACETAT**
- Oral LD50 5600 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 >18000 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4h 56 mg/l (Ratte)  
 LC50/6h 58 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 4)

**64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**

Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LC50/4h >5 mg/l (Ratte)

**1314-13-2 Zinkoxid**

Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.· **am Auge:** Reizwirkung· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

**12 Umweltspezifische Angaben**

· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Aquatatische Toxizität:****92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend**

IC50 >1, ≤10 mg/l (Algen)

**67-64-1 ACETON**

EC5/16h 1700 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*))  
EC5/72h 28 mg/l (Protozoen (*Entosiphon sulcatum*))  
EC5/8d 530 mg/l (Alge (*Microcystis aerruginosa*))  
EC50/18h 12600-12700 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
EC50/48h 6100 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
LC50/48h 12600 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))  
LC50/96h 11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))  
5540 mg/l (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*))  
8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (*Lepomis macrochirus*))  
NOEC/16h 1700 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*))  
NOEC/48h 4740 mg/l (Alge (*selenastrum capricornutum*))

**141-78-6 ETHYLACETAT**

EC10/18h 2900 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*))  
EC50/48h 3300 mg/l (Alge (*Scenedesmus subspicatus*))  
717 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
IC50/48h 3300 mg/l (Alge (*Scenedesmus subspicatus*))  
LC50/48h 333 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))  
LC50/96h 230 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*))

**64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**

IC50 >1, ≤10 mg/l (Algen)  
>1, ≤10 mg/l (Fisch)

**1314-13-2 Zinkoxid**

EC50/72h 0,17 mg/l (Algen)  
IC50/72h 0,1-1 mg/l (Alge (*Scenedesmus subspicatus*))

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**· Produkt:**
**· Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**· Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL),  
KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN

08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender  
Materialien)

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe  
enthalten

**· Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

**· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**


- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 3
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

**· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1133
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** nein  
Symbol (Fisch und Baum)
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1133
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES
- **Umweltgefahren:**  
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Zinkoxid  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend  
F Leichtentzündlich  
N Umweltgefährlich

- **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
36/38 Reizt die Augen und 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.  
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
29/35 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- **Nationale Vorschriften:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS vom 17.05.99):** schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2009

überarbeitet am: 19.08.2009

**Handelsname: WAKOL NE 479 KONTAKTKLEBSTOFF**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **zu beachten:**  
*Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV)  
vom 23. Dezember 2004*
- **TRGS 610/GISCODE:**  
*S 1 "Stark lösemittelhaltige Verlegewerkstoffe,  
aromaten- und methanolfrei"*
- **VOC:**
- **VOC (EU):** 620,8 g/l

**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.*

- **Relevante R-Sätze**  
11 Leichtentzündlich.  
36 Reizt die Augen.  
38 Reizt die Haut.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Betriebssicherheit
- **Ansprechpartner:** Dr. Thomas Wieland

D