

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Klebstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
66954 Pirmasens
thomas.wieland@wakol.de +49 (0)6331 8001 144
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Betriebssicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**
Während der normalen Öffnungszeiten: Abteilung Betriebssicherheit, +49 (0) 6331 8001 144

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.



F; Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67: 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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan
- **Gefahrenhinweise**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen.
P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
 - **Beschreibung:** Klebstoff.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | | | |
|----------------------|--|---------|
| EC number: 926-605-8 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan | 25-<50% |
| |
R67

Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;
Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | |
| CAS: 67-64-1 | ACETON | 5<15% |
| EINECS: 200-662-2 |
R66-67

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 141-78-6	Ethylacetat	5<15%
EINECS: 205-500-4	Xi R36; F R11 R66-67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 110-82-7	Cyclohexan	2,5-<10%
EINECS: 203-806-2	Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67	
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3	METHYLETHYLKETON	1,0-<5%
EINECS: 201-159-0	Xi R36; F R11 R66-67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
EC number: 927-510-4	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	1,0-<5%
	Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67	
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
EC number: 921-024-6	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <5% n-Hexan	1,0-<2,5%
	Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67	
	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
EC number: 931-254-9	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan	1,0-<2,5%
	Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67	
	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 110-54-3	n-Hexan	0,5-<1,5%
EINECS: 203-777-6	Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67	
	Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 1314-13-2	Zinkoxid	<0,4%
EINECS: 215-222-5	N R50/53	
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der 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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 3
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 4)

 · **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

 · **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

 · **8.1 Zu überwachende Parameter**

 · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
67-64-1 ACETON

 AGW Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³
 2(I);Y, DFG, EU, AGS

 TWA Langzeitwert: 1210 mg/m³, 500 ml/m³
 RL 2000/39/EG

141-78-6 Ethylacetat

 AGW Langzeitwert: 1500 mg/m³, 400 ml/m³
 2(I);DFG, Y

110-82-7 Cyclohexan

 AGW Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³
 4(II);DFG, EU

78-93-3 METHYLETHYLKETON

 AGW Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
 1(I);DFG, EU, H, Y

110-54-3 n-Hexan

 AGW Langzeitwert: 180 mg/m³, 50 ml/m³
 8(II);DFG, EU, Y

 · **DNEL-Werte**
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

13964 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

 Inhalativ DNEL 1131 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))

 5306 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))

67-64-1 ACETON

Oral DNEL 62 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))

Dermal DNEL 62 mg/kg/day (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))

186 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

 Inhalativ DNEL 200 mg/m³ (allgemeine Bevölkerung (Langzeit))

 2420 mg/m³ (Arbeiter (Kurzzeit))

 1210 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))

141-78-6 Ethylacetat

Dermal DNEL 37 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

63 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

 Inhalativ DNEL 734 mg/m³ (Verbraucher (Kurzzeit))

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 5)

367 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))1468 mg/m³ (Arbeiter (Kurzzeit))734 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene**

Oral DNEL 149 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

Dermal DNEL 149 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

300 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

Inhalativ DNEL 477 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))2085 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <5% n-Hexan**

Oral DNEL 699 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

Dermal DNEL 699 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

773 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

Inhalativ DNEL 608 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))2035 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))**Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan**

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

13964 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

Inhalativ DNEL 1137 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))5306 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))**1314-13-2 Zinkoxid**

Oral DNEL 0,83 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

Dermal DNEL 83,3 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))

83,3 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))

Inhalativ DNEL 2,5 mg/m³ (Verbraucher (Langzeit))5 mg/m³ (Arbeiter (Langzeit))**· PNEC-Werte****67-64-1 ACETON**

PNEC 10,6 mg/l (Süßwasser)

1,06 mg/l (Meerwasser)

21 mg/l (Wasser - zeitweilige Freisetzung)

29,5 mg/kg (Erdreich)

3,04 mg/kg (Sediment (Meerwasser))

30,4 mg/kg (Sediment (Süßwasser))

100 mg/l (Abwasserreinigungsanlagen (STP))

141-78-6 Ethylacetat

PNEC 0,26 mg/l (Süßwasser)

0,026 mg/l (Meerwasser)

0,125 mg/l (Sediment (Meerwasser))

1,25 mg/l (Sediment (Süßwasser))

650 mg/l (Kläranlage)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 6)

1314-13-2 Zinkoxid

PNEC 20,6 µg/l (Süßwasser)

6,1 µg/l (Meerwasser)

35,6 mg/kg (Erdreich)

56,5 mg/kg (Sediment (Meerwasser))

117,8 mg/kg (Sediment (Süßwasser))

52 µg/l (Abwasserreinigungsanlagen (STP))

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

67-64-1 ACETON

BGW 80 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

110-82-7 Cyclohexan

BGW 150 mg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)

78-93-3 METHYLETHYLKETON

BGW 5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon

110-54-3 n-Hexan

BGW 5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **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 gemäß EN 374. 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 gemäß EN 166 empfehlenswert.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	beige
Geruch:	charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: 55 °C

· 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/cm³ (EM ISO 2811-1)

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: unlöslich

· Viskosität:

dynamisch bei 20 °C: 4400 mPas (ISO 2555)

· Lösemittelgehalt:

VOC Gehalt 70,65 %

· 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.2 Chemische Stabilität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Chlorverbindungen

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**· **Akute Toxizität**· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****67-64-1 ACETON**

Oral LD50 5800 mg/kg (Ratte) (OECD RL 401)

Dermal LD50 >15800 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4h 76 mg/l (Ratte)

141-78-6 Ethylacetat

Oral LD50 5620 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >20000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalativ LC50/8h 58 mg/l (Ratte)

110-82-7 Cyclohexan

Oral LD50 12705 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4h 1548 mg/l (Kaninchen)

1314-13-2 Zinkoxid

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****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 aeruginosa*))EC50/18h 12600-12700 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))EC50/48h 6100 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))EC50/96h 8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (*Lepomis macrochirus*))LC50/48h 12600 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 9)

11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))LC50/96h 11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*)) (DIN 38412 T.15)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*))LC50/48h 333 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))LC50/96h 230 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*))**1314-13-2 Zinkoxid**EC50/48h 2,2 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))EC50/72h 0,21 mg/l (Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata*)IC50/72h 0,1-1 mg/l (Alge (*selenastrum capricornutum*))LC50/96h 1,31 mg/l (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*))NOEC 0,04 mg/l (Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata*)· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Weitere ökologische Hinweise:**· **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.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **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 DRUCKFARBEN08 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

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer** UN1133
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H, UMWELTGEFÄHRDEND
- **ADR** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
- **IMDG** ADHESIVES
- **IATA**
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, IMDG**



- **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Gefahrzettel** 3

· **IATA**



- **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Label** 3
- **14.4 Verpackungsgruppe** III
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Zinkoxid
- **Marine pollutant:** Ja
- **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Symbol (Fisch und Baum)
- **Kemler-Zahl:** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- **EMS-Nummer:** 33
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** F-E,S-D
- **Transport/weitere Angaben:** Nicht anwendbar.

- **ADR**
- **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
- **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1
- **Beförderungskategorie** Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
- **Tunnelbeschränkungscode** Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 11)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN1133, KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H, UMWELTGEFÄHRDEND, 3, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS vom 17.05.99):** schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen zu beachten:**
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) vom 26. November 2010
- **TRGS 610/GISCODE:**
S 1 "Stark lösemittelhaltige Verlegewerkstoffe, aromaten- und methanolfrei"
- **VOC:**
- **VOC (EU):** 615,0 g/l
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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 Sätze**
- H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R38 Reizt die Haut.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.08.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.08.2015

Handelsname: WAKOL NE 479 Kontaktklebstoff

(Fortsetzung von Seite 12)

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Betriebssicherheit

· **Ansprechpartner:** Dr. Thomas Wieland

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2