

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

· Dane produktu

· **Nazwa handlowa:** WAKOL NE 479 Klej kontaktowy· **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej· **Producent:**

WAKOL GmbH

Bottenbacher Str. 30

66954 Pirmasens

thomas.wieland@wakol.de

+49 (0)6331 8001 144

· **Dystrybutor:**

LOBA-WAKOL Polska Sp. z o.o.

ul. Heroldów 6

01-991 Warszawa

+22 8340333

biuro@loba-wakol.pl

· **Komórka udzielająca informacji:** BHP· **Informacja awaryjna:** W normalnych godzinach pracy: BHP; +49 (0) 6331 8001 144

2 Identyfikacja zagrożeń

· **Oznaczenie zagrożeń:**

Xi Produkt drażniący

F Produkt wysoce łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **System klasyfikacji:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patry p.15), uzupełnionymi przez producenta danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna**· **Opis:** Środek klejący· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 92062-15-2	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	25-<50%
EINECS: 295-529-9	☒ Xn, ☒ 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	octan etylu	5<15%
EINECS: 205-500-4	☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	

CAS: 64742-49-0	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	5<15%
EINECS: 265-151-9	☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 78-93-3 *butan-2-on* 1,0-<5%
EINECS: 201-159-0  Xi,  F; R 11-36-66-67

CAS: 1314-13-2 *tlenek cynku* 0,1-<1,0%
EINECS: 215-222-5  N; R 50/53

· Wskazówki dodatkowe:

"ropa naftowa" zaszeregowana i oznaczona zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG uwaga P - zawiera poniżej 0,1% wagowo benzenu (CAS: 71-43-2)

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc

- **Po wdychaniu:** Zadbać o świeże powietrze.
- **Po styczności ze skórą:** Zmyć wodą z mydłem, możliwie również poliglikolem etylenowym 400.
- **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów i natychmiast skonsultować się z lekarzem.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Zalecane środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Większy pożar zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze zabronione ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Chlorowodór (HCl)
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dotyczące ludzi:**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Środki ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **Metoda oczyszczania/wchłaniania:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 2)

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki w zakresie środków inżynierskich:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
- 67-64-1 aceton**
NDS NDSCh: 1800 mg/m³
NDS: 600 mg/m³
- 141-78-6 octan etylu**
NDS NDSCh: 600 mg/m³
NDS: 200 mg/m³
- 78-93-3 butan-2-on**
NDS NDSCh: 900 mg/m³
NDS: 450 mg/m³
- **Wskazówki dodatkowe:**
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy. (rozp. MPIPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz.1833) ze zmianami w Dz. U. z 2005r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**
Przy bezpośrednim kontakcie z płynnym klejem (np. mycie, czyszczenie): rękawice ochronne. W innych przypadkach ochrona rąk nie jest konieczna.
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk butylowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas przelewania

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dodatkowe:**
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173)

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Ogólne dane**

Forma:	Płynny
Kolor:	Beżowy
Zapach:	Charakterystyczny

- **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 55°C

- **Punkt zapłonu:** -21°C

- **Temperatura palenia się:** 260°C

- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	13,0 Vol %

- **Ciśnienie pary w 20°C:** 247 mbar

- **Gęstość w 20°C:** 0,87 g/cm³ (EM ISO 2811-1)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: nierozpuszczalny.

- **Lepkość:**

Dynamiczna w 20°C: 4400 mPas (ISO 2555)

- **Zawartość rozpuszczalników:**

VOC	71,3 %
	71,32 %

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.
Związki chloru

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 4)

11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

92062-15-2 Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Ustne LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >2000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h >5 mg/l (szczur)

67-64-1 aceton

Ustne LD50 5800 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 20000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h 76 mg/l (szczur)

141-78-6 octan etylu

Ustne LD50 5600 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >18000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h 56 mg/l (szczur)

LC50/6h 58 mg/l (szczur)

64742-49-0 Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Ustne LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >2000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h >5 mg/l (szczur)

1314-13-2 tlenek cynku

Ustne LD50 >2000 mg/kg (szczur)

· **Działanie drażniące:**· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.· **w oku:** Działanie drażniące.· **Uczulenie (Alergia):** Żadne działanie uczulające nie jest znane.· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**· **Toksyczność wodna:**

92062-15-2 Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

IC50 >1, ≤10 mg/l (algi)

67-64-1 aceton

EC5/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC5/72h 28 mg/l (*Entosiphon sulcatum*)EC5/8d 530 mg/l (*Microcystis aerruginosa*)EC50/18h 12600-12700 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/48h 6100 mg/l (*Daphnia magna*)LC50/48h 12600 mg/l (*Daphnia magna*)11300 mg/l (*Leuciscus idus*)LC50/96h 11300 mg/l (*Leuciscus idus*)5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 5)

8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)
 NOEC/16h 1700 mg/l (*Pseudomonas putida*)
 NOEC/48h 4740 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

141-78-6 octan etylu

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

64742-49-0 Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem

IC50 >1, ≤10 mg/l (algi)
 >1, ≤10 mg/l (ryba)

1314-13-2 tlenek cynku

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

· Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
 Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

· Produkt:**· Zalecenie:**

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, tekst jednolity zal. do Dz.U. Nr 39, poz. 251 Z 2007r.).

· Numer klucza odpadów EU:

08 00 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

08 04 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

· Opakowania nieoczyszczone:**· Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami)

14 Informacje o transporcie

· Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):

· Klasa ADR/RID- GGVS/E: 3 materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Liczba Kemlera:** 33
- **Numer UN:** 1133
- **Grupa opakowań:** III
- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **Nazwa wyrobu:** 1133 KLEJE, Przepisy szczególne 640H
- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-E,S-D
- **Zanieczyszczenia morskie:** nein
Symbol (ryby i drzewa)
- **Właściwa nazwa techniczna:** ADHESIVES
- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1133
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** ADHESIVES
- **Zagrożenia dla środowiska:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: tlenek cynku

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/prawodawstwa miejscowego.

- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący
F Produkt wysoce łatwopalny
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Zestawy R:**

11 Produkt wysoce łatwopalny.
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- **Zestawy S:**

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 7)

- 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
- 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.
- 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 nr 243 poz. 2440 i Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianam

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz.439)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. (Dz. Urz. UE L353 z dnia 31 grudnia 2008r.)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

· **VOC:**

- **VOC (EU): 620,8 g/l**

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.08.2009

Aktualizacja: 19.08.2009

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 8)

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnośne zwroty R

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

38 Działa drażniąco na skórę.

50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· Wydział sporządzający wykaz danych: BHP

· Komórka udzielająca informacji: Dr. Thomas Wieland