

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** WAKOL NE 479 Klej kontaktowy
- **UFI:** P565-60A7-C003-FHP8
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent:**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
D-66954 Pirmasens
info@wakol.com
+49 6331 8001 0
- **Dystrybutor:**
LOBA-WAKOL Polska Sp. z o.o.
ul. Sławęcińska 16, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki
+48 22 43 624 20
biuro@loba-wakol.pl
- **Komórka udzielająca informacji:**
Dział Bezpieczeństwa Produktów
msds@wakol.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: **WAKOL NE 479 Klej kontaktowy**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol
aceton

octan etylu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od otwartego ognia i gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Środek klejący

· **Składniki niebezpieczne:**

Numer WE: 926-605-8 Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu >25–≤50%

Reg.nr.: 01-2119486291-36 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066

CAS: 67-64-1 aceton >10–≤20%

EINECS: 200-662-2 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

Reg.nr.: 01-2119471330-49

CAS: 141-78-6 octan etylu >10–≤20%

EINECS: 205-500-4 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

Reg.nr.: 01-2119475103-46

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 25085-50-1 ELINCS: 472-160-3	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol ⚠ Skin Sens. 1B, H317	>5–≤10%
Numer WE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	>5–<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>2,5–≤5%
Numer WE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	>2,5–≤5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	tlenek cynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	>0,25–≤1%

Wskazówki dodatkowe:

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Zmyć wodą z mydłem, możliwie również poliglikolem etylenowym 400.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów i natychmiast skonsultować się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Zalecane środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Większy pożar zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze zabronione ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed gorącem.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****67-64-1 aceton**NDS NDSC_h: 1800 mg/m³NDS: 600 mg/m³**141-78-6 octan etylu**NDS NDSC_h: 1468 mg/m³NDS: 734 mg/m³**78-93-3 butan-2-on**NDS NDSC_h: 900 mg/m³NDS: 450 mg/m³

skóra

Wartości DNEL**Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu**

Ustne DNEL 1.301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Skórne DNEL 1.377 mg/kg/day (consumer (long-term))

13.964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Wdechowe DNEL 1.131 mg/m³ (consumer (long-term))5.306 mg/m³ (workwr (long-term))**67-64-1 aceton**

Ustne DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

Skórne DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

186 mg/kg/day (workwr (long-term))

Wdechowe DNEL 200 mg/m³ (general population (long-term))2.420 mg/m³ (workers (short-term))1.210 mg/m³ (workwr (long-term))**141-78-6 octan etylu**

Ustne DNEL 4,5 mg/kg/day (consumer (long-term))

Skórne DNEL 37 mg/kg/day (consumer (long-term))

63 mg/kg/day (workwr (long-term))

Wdechowe DNEL 734 mg/m³ (consumer (short-term))367 mg/m³ (consumer (long-term))1.468 mg/m³ (workers (short-term))734 mg/m³ (workwr (long-term))**Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu**

Ustne DNEL 1.301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Skórne DNEL 1.377 mg/kg/day (consumer (long-term))

13.964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Wdechowe DNEL 1.137 mg/m³ (consumer (long-term))

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 5)

5.306 mg/m³ (workw (long-term))**78-93-3 butan-2-on**

Ustne DNEL 31 mg/kg/day (general population (long-term))

Skórne DNEL 412 mg/kg/day (general population (long-term))

1.161 mg/kg/day (workw (long-term))

Wdechowe DNEL 106 mg/m³/day (general population (long-term))600 mg/m³/day (workw (long-term))**Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Ustne DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

Skórne DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

300 mg/kg/day (workw (long-term))

Wdechowe DNEL 477 mg/m³ (consumer (long-term))2.085 mg/m³ (workw (long-term))**1314-13-2 tlenek cynku**

Ustne DNEL 0,83 mg/kg/day (consumer (long-term))

Skórne DNEL 83,3 mg/kg/day (consumer (long-term))

83,3 mg/kg/day (workw (long-term))

Wdechowe DNEL 2,5 mg/m³ (consumer (long-term))5 mg/m³ (workw (long-term))**Wartości PNEC****67-64-1 aceton**

PNEC 10,6 mg/l (freshwater)

1,06 mg/l (sea water)

21 mg/l (water - partially release)

100 mg/l (STP)

PNEC 29,5 mg/kg (soil)

3,04 mg/kg (sediment (sea water))

30,4 mg/kg (sediment (freshwater))

141-78-6 octan etylu

PNEC 0,24 mg/l (freshwater)

0,024 mg/l (sea water)

0,115 mg/l (sediment (sea water))

1,15 mg/l (sediment (freshwater))

650 mg/l (purification plant)

1,65 mg/l (water)

PNEC 0,148 mg/kg (soil)

78-93-3 butan-2-on

PNEC 55,8 mg/l (freshwater)

55,8 mg/l (sea water)

709 mg/l (purification plant)

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC 22,5 mg/kg (soil)
287,7 mg/kg (sediment (sea water))
284,7 mg/kg (sediment (freshwater))

1314-13-2 tlenek cynku

PNEC 20,6 µg/l (freshwater)
6,1 µg/l (sea water)
52 µg/l (STP)
PNEC 35,6 mg/kg (soil)
56,5 mg/kg (sediment (sea water))
117,8 mg/kg (sediment (freshwater))

· 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

· 8.2 Kontrola narażenia

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochronę dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Jeśli limit narażenia zawodowego zostanie przekroczony.

· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr kombinowany A-P2

· Ochrona rąk:**Rękawice ochronne**

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk fluorowy (Viton)

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochronę oczu lub twarzy**Okulary ochronne szczelnie zamknięte****· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna**

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 7)

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Beżowy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 55 °C
- **Palność materiałów** Produkt wysoce łatwopalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1,2 Vol %
- **Górna:** 13 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** -21 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 460 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Kinetyczna (wyliczona) w 40°C:**
- **Dynamiczna w 20 °C:** 4.500 mPas (ISO 2555)
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 247 hPa
- **Prężność pary w 50 °C** 812 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,87 g/cm³ (EM ISO 2811-1)
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **rozpuszczalniki organiczne:** 73,2 %
- **VOC** 73,2 %
- **Zawartość ciał stałych:** 26,8 % (DIN EN 827.8.2)
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: **WAKOL NE 479 Klej kontaktowy**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Związki chloru

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Ustne LD50 >3.350 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Skórne LD50 >2.000 mg/kg (królik) (OECD 402)

Wdechowe LC50/4h >20 mg/l (szczur) (OECD 403)

67-64-1 aceton

Ustne LD50 5.800 mg/kg (szczur) (OECD RL 401)

Skórne LD50 >15.800 mg/kg (szczur)

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

141-78-6 octan etylu

Ustne LD50 5.620 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >20.000 mg/kg (królik)

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 9)

Wdechowe LC50/8h 58 mg/l (szczur)

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Skórne LD50 >2.000 mg/kg (królik) (OECD 402)

Wdechowe LC50/4h >20 mg/l (szczur) (OECD 403)

78-93-3 butan-2-on

Ustne LD50 3.300 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >8.000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h 10.000 mg/l (szczur)

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Ustne LD50 >2.920 mg/kg (królik) (OECD 402)

Skórne LD50 >5.840 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Wdechowe LC50/4h >23,3 mg/l (szczur) (OECD 403)

1314-13-2 tlenek cynku

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

Wdechowe LC50/4h >5.700 mg/m³ (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Uczulenie (Alergia):** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu**ErL50(72h) 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)LL50/96 h 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**67-64-1 aceton**NOEC/16h 1.700 mg/l (*Pseudomonas putida*)

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 10)

NOEC/48h 4.740 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)
LC50/96h 11.300 mg/l (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)
5.540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
8.300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)
LC50/48h 12.600 mg/l (*Daphnia magna*)
11.300 mg/l (*Leuciscus idus*)
EC5/16h 1.700 mg/l (*Pseudomonas putida*)
EC5/72h 28 mg/l (*Entosiphon sulcatum*)
EC5/8d 530 mg/l (*Microcystis aerruginosa*)
EC50/18h 12.600–12.700 mg/l (*Daphnia magna*)
EC50/48h 6.100 mg/l (*Daphnia magna*)
EC50/96h 8.300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

141-78-6 octan etylu

LC50/96h 230 mg/l (*Pimephales promelas*)
LC50/48h 333 mg/l (*Leuciscus idus*)
EC10/18h 2.900 mg/l (*Pseudomonas putida*)
EC50/48h 3.300 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)
717 mg/l (*Daphnia magna*)

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

LC50/48h 3,87 mg/l (*Daphnia magna*)
>1 mg/l (*Oryzias latipes*)
ErL50(72h) 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

78-93-3 butan-2-on

LC50/96h 3.220 mg/l (*Pimephales promelas*)
EC5/16h 1.150 mg/l (*Pseudomonas putida*)
IC5/7d 1.300 mg/l (algi)
EC50/48h >100 mg/l (*Daphnia magna*)

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)
EL50/72 h 10–30 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
LL50/96 h 13,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

1314-13-2 tlenek cynku

NOEC 0,04 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
LC50/96h 1,31 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
EC50/48h 2,2 mg/l (*Daphnia magna*)
EC50/72h 0,21 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
IC50/72h 0,1–1 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

- 12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.3 **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.4 **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 11)

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Muszą podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, tekst jednolity zał. 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, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 04 00 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków 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)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1133
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1133 KLEJE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
- **IMDG** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ADHESIVES

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 12)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG



· Klasa 3 materiały ciekłe zapalne
· Nalepka 3

· IATA



· Class 3 materiały ciekłe zapalne
· Label 3

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-
heksanu

· Zanieczyszczenia morskie:

Tak

Symbol (ryby i drzewa)

Symbol (ryby i drzewa)

· Szczególne oznakowania (ADR):

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

· Numer EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

5L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:
30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:
1000 ml

· Kategoria transportowa

3

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

· 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":

UN 1133 KLEJE, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY
ŚRODOWISKU

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 13)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso**
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
67-64-1 aceton
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) – aktualnie obowiązująca.
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 załącznika 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy - aktualnie obowiązujące.
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 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).
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

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data druku: 03.05.2023

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 03.05.2023

Nazwa handlowa: WAKOL NE 479 Klej kontaktowy

(ciąg dalszy od strony 14)

Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

· **VOC (EU):** 629,9 g/l· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 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*H225* Wysoce łatwopalna ciecz i pary.*H304* Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.*H315* Działa drażniąco na skórę.*H317* Może powodować reakcję alergiczną skóry.*H319* Działa drażniąco na oczy.*H336* Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*H400* Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*H410* Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*H411* Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*EUH066* Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.**· Numer poprzedniej wersji: 11****· Skróty i akronimy:***ADR:* Accord relatif au transport international 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)*VOC:* Volatile Organic Compounds (USA, EU)*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*vPvB:* very Persistent and very Bioaccumulative*Flam. Liq. 2:* Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2*Skin Irrit. 2:* Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2*Eye Irrit. 2:* Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2*Skin Sens. 1:* Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1*Skin Sens. 1B:* Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B*STOT SE 3:* Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3*Asp. Tox. 1:* Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1*Aquatic Acute 1:* Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*Aquatic Chronic 1:* Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*Aquatic Chronic 2:* Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2