

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A
- **UFI:** 683J-20KU-200M-63TM
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Żywica epoksydowa
- **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 Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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



GHS09 środowisko

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



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2      H319 Działa drażniąco na oczy.  
Skin Sens. 1      H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **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 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej oksiranu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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.

P333+P313 **W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 **W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· **Dane dodatkowe:**

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **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:**

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan < 30%

EINECS: 216-823-5 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,

Reg.nr.: 01-2119456619-26 H319; Skin Sens. 1, H317

Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C  $\geq 5\%$

Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq 5\%$

CAS: 9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number  $>5$  -  $<10\%$ )

NLP: 500-006-8 average molecular weight  $\leq 700$ )

Reg.nr.: 01-2119454392-40 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu >5-<10%  
EINECS: 271-846-8 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  
Reg.nr.: 01-2119485289-22

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek 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:**

Plukać 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:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Większy pożar zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**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.

**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.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 3)

**· 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**

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Utwardzanie może prowadzić do silnego wydzielania ciepła.

**· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.**· 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****· Składowanie:****· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**· 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.

**· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****· 8.1 Parametry dotyczące kontroli****· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

**· Wartości DNEL****1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan**

Ustne DNEL 0,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 0,75 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 0,87 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))4,93 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu**

Ustne DNEL 0,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 0,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

1 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 0,87 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))3,6 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**· Wartości PNEC****1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan**

PNEC 0,006 mg/l (Woda słodka)

0,001 mg/l (Woda morska)

10 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 0,065 mg/kg (Gleba)

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 4)

0,034 mg/kg (Osad (woda morska))

0,341 mg/kg (Osad (woda słodka))

**68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej oksiranu**

PNEC 0,106 mg/l (Woda słodka)

0,011 mg/l (Woda morska)

10 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 1,234 mg/kg (Gleba)

30,72 mg/kg (Osad (woda morska))

307,16 mg/kg (Osad (woda słodka))

**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.

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 A**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  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 odporności 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 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A

(ciąg dalszy od strony 5)

- 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: Szary
- Zapach: Aminowy
- Próg zapachu: Nieokreślone.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Nie jest określony.
- Palność materiałów Nie ma zastosowania.
- Dolna i górna granica wybuchowości
- Dolna: Nieokreślone.
- Górna: Nieokreślone.
- Temperatura zapłonu: >100 °C
- Temperatura samozapłonu: >350 °C
- Temperatura rozkładu: >200 °C
- pH w 20 °C 8
- Lepkość:
- Lepkość kinematyczna Nieokreślone.
- Kinetyczna (wyliczona) w 40°C:
- Dynamiczna w 20 °C: 300 mPas (ISO 2555)
- Rozpuszczalność
- Woda: Nie lub mało mieszalny.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) Nieokreślone.
- Prężność pary Nieokreślone.
- Gęstość lub gęstość względna
- Gęstość w 20 °C: 0,9 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
- Gęstość względna Nieokreślone.
- Gęstość par Nieokreślone.

##### · 9.2 Inne informacje

- Wygląd:
- Forma: W postaci pasty
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa
- Temperatura palenia się: Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem.
- VOC 0,0 %
- Zawartość ciał stałych: 0,0 % (DIN EN 827.8.2)
- Zmiana stanu
- Szybkość parowania Nieokreślone.
- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
- Materiały wybuchowe brak
- Gazy łatwopalne brak
- Aerozole brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 6)

· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· 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:  
Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla

### 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:

#### 1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Ustne LD50 13.100 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 20.000 mg/kg (Królik)

#### 9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt;2.000 mg/kg (szczur)

#### 68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu

Ustne LD50 26.800 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt;4.000 mg/kg (królik)

- Działanie drażniące:
- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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:**  
**68609-97-2 pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowej] oksiranu**  
LC50/96h 1.800 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
EC50 > 100 mg/l (osad ściekowy)  
EC50/72h 844 mg/l (algi)
- **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
- **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:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
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.  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody szkodliwy dla organizmów wodnych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Musi 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 FARB DRUKARSKICH

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 8)

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**

UN3082

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR**

3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, reaction product: bisphenol F-(epi-chlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

· **IMDG**

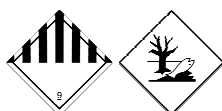
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol F-(epi-chlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol F-(epi-chlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klasa**

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **Nalepka**

9

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (ADR):**

Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (IATA):**

Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**

90

· **Numer EMS:**

F-A,S-F

· **Stowage Category**

A

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 9)

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)**

5L

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:  
30 mlMaksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:  
1000 ml

· **Kategoria transportowa**

3

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

(-)

· **Uwagi:**

&gt; 5 l: 9

· **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

· **IATA**

· **Uwagi:**

&gt; 5 l: Class 9

· **UN "Model Regulation":**

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRIN); EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 9, III

### 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

· **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

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **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 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 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 Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- **VOC (EU): 0,0 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.

- **Oдноśne zwroty**  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Numer poprzedniej wersji: 2**
- **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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 25.09.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 25.09.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu A**

(ciąg dalszy od strony 11)

*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*

*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*

*Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwale zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2*

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B

· **UFI:** J92J-H00F-Q005-WCDW

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Żywica epoksydowa

· **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 Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2                      H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B              H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1                H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

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



GHS07

Acute Tox. 4                H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 1)

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Amines, polyetylenepoly-, trietylenetetramine fraction

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

m-phenylenebis(methylamine)

kwasy salicylowy

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Dane dodatkowe:

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### 2.3 Inne zagrożenia

##### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

• **PBT:** Nie ma zastosowania.

• **vPvB:** Nie ma zastosowania.

##### Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

61788-44-1 Phenol, styrenated: Wykaz II

69-72-7 kwas salicylowy: Wykaz III

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Środek klejący

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	>25–<35%
EINECS: 292-588-2	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119487919-13	H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	>15–<25%
EINECS: 220-666-8	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119514687-32	H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
	Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	
CAS: 1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	>7,5–<15%
EINECS: 216-032-5	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119480150-50	H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 61788-44-1	Phenol, styrenated	>10–<15%
EINECS: 262-975-0	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
Reg.nr.: 01-2119980970-27		
CAS: 68410-23-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	>7,5–<15%
	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9046-10-0	polyoxypropylendiamine	>5–<10%
Reg.nr.: 01-2119557899-12	⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 69-72-7	kwas salicylowy	>1–<5%
EINECS: 200-712-3	⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119486984-17		
CAS: 112-53-8	Lauryl alcohol	>2,5–<5%
EINECS: 203-982-0	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119485976-15		
CAS: 2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	>2,5–<5%
EINECS: 219-941-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
Reg.nr.: 01-2119543741-41		
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	>1–<3%
EINECS: 202-013-9	⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119560597-27		
CAS: 25513-64-8	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine	>1–<3%
EINECS: 247-063-2	⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119560598-25	H302; Skin Sens. 1A, H317	

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 3)

CAS: 38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene >1-3%  
EINECS: 254-052-6 ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic  
Reg.nr.: 01-2119565150-48 1, H410

CAS: 1760-24-3 aminoethylaminopropylometoksysilan <0,5%  
EINECS: 217-164-6 ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1,  
Reg.nr.: 01-2119970215-39 H317

**Wskazówki dodatkowe:**

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą: Zmyć wodą z mydłem, możliwie również poliglikolem etylenowym 400.

**4.2 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.

**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:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Większy pożar zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**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.

**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.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(ciąg dalszy na stronie 5)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.  
Zastosować środek neutralizujący.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **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**  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Utwardzanie może prowadzić do silnego wydzielania ciepła.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
  - **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.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wartości DNEL**

---

  - 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**  
Skórne DNEL 0,57 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))  
Wdechowe DNEL 5.380 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (krótkoterminowi))  
1 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))
  - 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**  
Ustne DNEL 0,526 mg/human/day (konsumenty (długoterminowi))  
Wdechowe DNEL 0,073 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (krótkoterminowi))  
0,073 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))
  - 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**  
Skórne DNEL 0,33 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))  
Wdechowe DNEL 1,2 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))

(ciąg dalszy na stronie 6)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 5)

**61788-44-1 Phenol, styrenated**

Ustne DNEL 7,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 7,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

21 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 13,1 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))74 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**69-72-7 kwas salicylowy**

Ustne DNEL 4 mg/kg/day (konsumenci (krótkoterminowi))

1 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 2,3 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))

DNEL 1 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 4 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))5 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**112-53-8 Lauryl alcohol**

Ustne DNEL 44,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 44,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

89 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 77 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))313 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

Skórne DNEL 25,2 mg/kg/day (pracownicy (krótkoterminowi))

0,1 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 0,00947 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Ustne DNEL 0,075 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 0,075 mg/kg/day (konsumenci (krótkoterminowi))

0,075 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

0,6 mg/kg/day (pracownicy (krótkoterminowi))

0,15 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 0,13 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (krótkoterminowi))0,13 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))2,1 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (krótkoterminowi))0,53 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

Ustne DNEL 0,85 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 0,85 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

2,38 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 1,48 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))8,4 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 6)

**1760-24-3 aminoethylaminopropylometoksylian**

Ustne DNEL 2,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

Skórne DNEL 17 mg/kg/day (konsumenci (krótkoterminowi))

2,5 mg/kg/day (konsumenci (długoterminowi))

5 mg/kg/day (pracownicy (długoterminowi))

Wdechowe DNEL 8,7 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci (długoterminowi))35,3 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy (długoterminowi))**Wartości PNEC****90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

PNEC 0,19 mg/l (Woda słodka)

0,038 mg/l (Woda morska)

4,25 mg/l (Zakład oczyszczania)

**2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

PNEC 0,06 mg/l (Woda słodka)

0,006 mg/l (Woda morska)

3,18 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 1,121 mg/kg (Gleba)

0,578 mg/kg (Osad (woda morska))

5,784 mg/kg (Osad (woda słodka))

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

PNEC 0,094 mg/l (Woda słodka)

0,009 mg/l (Woda morska)

10 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 2,44 mg/kg (Gleba)

1,24 mg/kg (Osad (woda morska))

12,4 mg/kg (Osad (woda słodka))

**61788-44-1 Phenol, styrenated**

PNEC 4 µg/l (Woda słodka)

0,4 µg/l (Woda morska)

PNEC 36,2 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 47,3 µg/kg (Gleba)

PNEC 0,0248 mg/kg (Osad (woda morska))

0,248 mg/kg (Osad (woda słodka))

**69-72-7 kwas salicylowy**

PNEC 0,2 mg/l (Woda słodka)

0,02 mg/l (Woda morska)

162 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 0,166 mg/kg (Gleba)

0,142 mg/kg (Osad (woda morska))

(ciąg dalszy na stronie 8)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 7)

1,42 mg/kg (Osad (woda słodka))

**112-53-8 Lauryl alcohol**

PNEC 0,001 mg/l (Woda słodka)

0,00028 mg/l (Woda morska)

PNEC 0,132 mg/kg (Gleba)

0,067 mg/kg (Osad (woda morska))

0,666 mg/kg (Osad (woda słodka))

**2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

PNEC 0,033 mg/l (Woda słodka)

0,003 mg/l (Woda morska)

10 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 0,024 mg/kg (Gleba)

0,022 mg/kg (Osad (woda morska))

0,218 mg/kg (Osad (woda słodka))

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

PNEC 0,046 mg/l (Woda słodka)

0,0046 mg/l (Woda morska)

0,2 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 0,025 mg/kg (Gleba)

0,0262 mg/kg (Osad (woda morska))

0,262 mg/kg (Osad (woda słodka))

**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

PNEC &lt;0,01 µg/l (Woda słodka)

&lt;0,01 µg/l (Woda morska)

PNEC 0,15 mg/l (Zakład oczyszczania)

PNEC 0,171 mg/kg (Gleba)

0,085 mg/kg (Osad (woda morska))

0,85 mg/kg (Osad (woda słodka))

**1760-24-3 aminoethylaminopropylometoksyilan**

PNEC 0,062 mg/l (Woda słodka)

0,0062 mg/l (Woda morska)

0,62 mg/l (Woda - częściowo uwolniona)

25 mg/l (Oczyszczalnie ścieków (STP))

PNEC 0,0085 mg/kg (Gleba)

0,022 mg/kg (Osad (woda morska))

0,22 mg/kg (Osad (woda słodka))

**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

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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.  
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 A
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Kauczuk nitylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  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 odporności 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 przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna
- **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:** Jasnożółty
- **Zapach:** Aminowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.
- **Temperatura zapłonu:** >100 °C
- **Temperatura samozapłonu:** >350 °C
- **Temperatura rozkładu:** >200 °C
- **pH w 20 °C** 11
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Kinetyczna (wyliczona) w 40°C:**
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** W postaci pasty
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **VOC** 0,00 %
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.
- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **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

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B

(ciąg dalszy od strony 10)

#### 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 z czynnikami utleniającymi.  
Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło może spowodować wzrost ciśnienia i eksplozję zbiorników/bębnów.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwiewdychania.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne LD50 744,217 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 1.772,802 mg/kg (królik)  
Wdechowe LC50/4h 12,494 mg/l (szczur)

##### 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Ustne LD50 1.717 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 1.465 mg/kg (królik)

##### 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne LD50 1.030 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 1.100 mg/kg (szczur)

##### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Ustne LD50 930 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 >3.100 mg/kg (szczur)

##### 61788-44-1 Phenol, styrenated

Ustne LD50 >2.000 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 >7.940 mg/kg (królik)  
Wdechowe LC0/4h 4,9 mg/l (szczur)

##### 68410-23-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines

Ustne LD50 >2.000 mg/kg (szczur)

##### 9046-10-0 polyoxypropylendiamine

Ustne LD50 2.885,3 mg/kg (szczur)  
Skórne LD50 2.979 mg/kg (Królik)

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 11)

**69-72-7 kwas salicylowy**

Ustne LD50 891 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt;10.000 mg/kg (Królik)

**112-53-8 Lauryl alcohol**

Ustne LD50 8.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 8.000–12.000 mg/kg (Królik)

**2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

Ustne LD50 &gt;300–2.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 1.700 mg/kg (królik)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Ustne LD50 500 mg/kg (szczur)

**25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine**

Ustne LD50 910 mg/kg (szczur)

**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

Ustne LD50 4.130–4.320 mg/kg (szczur) (OECD RL 401)

Skórne LD50 &gt;4.500 mg/kg (szczur) (OECD RL 402)

**1760-24-3 aminoethylaminopropylometoksylian**

Ustne LD50 2.295 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 &gt;2.000 mg/kg (królik)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **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** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**

61788-44-1 Phenol, styrenated: Wykaz II

69-72-7 kwas salicylowy: Wykaz III

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B

(ciąg dalszy od strony 12)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

#### **90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

LC50/96h 330 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48h 3,7 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)31,1 mg/l (*Daphnia magna*)

#### **2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

LC50/96h 110 mg/l (*Leuciscus idus*)EC10/18h 1.120 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC50/48h 23 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h 37 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)ErC50/72h >50 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

#### **112-53-8 Lauryl alcohol**

LC50/96h 1,01 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48h 0,765 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h 56,7 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

#### **2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

LC50/96h 130 mg/l (*Leuciscus macrochirus*)EC50/48h 33,1 mg/l (*Daphnia magna*)ErC50/72h 56,7 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

#### **38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

LC50/96h 0,5 mg/l (ryba) (OECD RL 201)

EC50/48h 23 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)EC50/72h 37 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD RL 203)

#### **1760-24-3 aminoethylaminopropylometoksysilan**

LC50 >100 mg/l (*Leuciscus macrochirus*)EC50/48h 81 mg/l (*Daphnia magna*)

IC50/72h 8,8 mg/l (algi)

IC50 &gt;30 mg/l (algi)

· 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

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

· vPvB: Nie ma zastosowania.

· 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Uwaga: Trujący dla ryb.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 13)

**· 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.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

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:**

Musí 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, 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**

UN2735

**· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****· ADR**2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.  
(IZOFORONODIAMINA, Phenol, styrenated),  
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU**· IMDG, IATA**AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(ISOPHORONEDIAMINE, Phenol, styrenated)**· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****· ADR, IMDG****· Klasa**

8 Materiały żrące

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**


Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

Nazwa handlowa: **WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 14)

· <b>Nalepka</b>	8
-----	
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Materiały żrące
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Grupa pakowania</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: Materiały żrące
· <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>	80
· <b>Numer EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG18) Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
-----	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	1L
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E2
	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	2
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
-----	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (IZOFORONODIAMINA, PHENOL, STYRENATED), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

**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

(ciąg dalszy na stronie 16)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 15)

- **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**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **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 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 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 Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- **VOC (EU): 0,0 g/l**
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.**

(ciąg dalszy na stronie 17)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 07.06.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.06.2024

**Nazwa handlowa: WAKOL EP 219 Żywica epoksydowa do jastrychu B**

(ciąg dalszy od strony 16)

### 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.

#### · **Oдноśne zwroty**

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### · **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
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
- Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
- Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- 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
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3