

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

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

#### · 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** PressurePro Wosk na gorąco RM 41

· **UFI:** 5971-W0M4-V00S-U3CT

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

· **Zastosowanie preparatu** Emulsja woskowa

#### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### · Producent/ Dostawca

##### **Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

##### **Karcher Sp. z o.o.**

Ul. Stawowa 138 – 140

PL - 31-346 Kraków

Tel.: +48-12-6397-105

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

#### · Komórka udzielająca informacji:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

[productsafety.management.de@karcher.com](mailto:productsafety.management.de@karcher.com)

#### · 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: 0048 126397-222 czynny od poniedziałku do piatku od 8-16

W przypadku takich zdarzeń z substancjami niebezpiecznymi [lub towarami niebezpiecznymi] jak, wyciek, wyciek, pożar, wystawienie na działanie substancji lub wypadek,

proszę dzwonić do CHEMTREC – całą dobę

Poza USA i Kanadą: +1 703 741-5970 (możliwe rozmowy na koszt abonenta)

Na terenie USA i Kanady: 1-800-424-9300

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

#### · 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: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41***(ciąg dalszy od strony 1)***· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05 GHS09

**· Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo**· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Aminosiloxane

niejonowy środek powierzchniowo czynny

1-propanoamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyldiestry z kwasami tłuszczowymiolejuroslinnego,

Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina

**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**· Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**· Dane dodatkowe:**

Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**· 2.3 Inne zagrożenia****· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** nie spełnia kryteriów· **vPvB:** nie spełnia kryteriów· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****· 3.2 Mieszaniny**· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z substancjami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne*(ciąg dalszy na stronie 3)*

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**
*(ciąg dalszy od strony 2)*

· <b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numer indeksu: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksyetoksy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Numer indeksu: 603-052-00-8 Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX	1-butoksypropan-2-ol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 71750-79-3	Aminosiloxane ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥3-<5%
CAS: 78330-20-8	niejonowy środek powierzchniowo czynny ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 1474044-71-7 Numer WE: 939-685-4 Reg.nr.: 01-2119983493-26	1-propanoamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropydiestry z kwasami tłuszczowymiolejurolinowego, ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 25307-17-9 Reg.nr.: 01-2119510876-35-0000	Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 14858-73-2 EINECS: 238-925-9 Reg.nr.: 01-2119980070-45	Bis(2-ethylhexyl)carbonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315	0,1-1%
CAS: 55965-84-9 Numer indeksu: 613-167-00-5	masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

**· Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**

niejonowe środki powierzchniowo czynne, kationowe środki powierzchniowo czynne	<5%
kompozycje zapachowe (TERPINEOL), środki konserwujące (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1))	

**· Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

PL

*(ciąg dalszy na stronie 4)*

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41***(ciąg dalszy od strony 3)*

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **po wdychaniu:** Poszkodowanemu zapewnić dostęp do świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:**  
Przeplukać jamę ustną i obficie popić, nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie sprowadzić lekarza, pokazać etykietę. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć 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

##### · Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

##### · 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

##### · 5.3 Informacje dla straży pożarnej

##### · Specjalne wyposażenie ochronne:

 Środki specjalne nie są konieczne.

##### · Inne dane:

 Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### · 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

 Nie konieczne.

##### · 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

##### · 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).

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.

*(ciąg dalszy na stronie 5)*

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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.  
Unikać rozpylania.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** 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:** Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **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:**

#### 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

NDS	NDSCh: 100 mg/m <sup>3</sup> NDS: 67 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 55965-84-9 masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

NDS	NDSCh: 0,4 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,2 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

#### · Wartości PNEC

#### 1474044-71-7 1-propanoamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyldiestry z kwasami tłuszczowymiolejuroslinnego,

PNEC	10 mg/l (STP) (Assessment factor: 100)
PNEC sediment	1,7 mg/kg (freshwater) (sediment dw) 0,17 mg/kg (marine water) (sediment dw)
PNEC aqua	0,017 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) 0,002 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100)

#### · 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:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**

(ciąg dalszy od strony 5)

- Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
- Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk butylowy
- **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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** żółtawy
- **Zapach:** Sosna
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -2 °C
- **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:** nie nadający się do zastosowania
- **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH w 20 °C** 4,8
- **Wartość pH 1 %:** 6-8
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** w pełni mieszalny
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,9907 g/cm<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| · Gęstość względna           | Nieokreślone.        |
| · Gęstość par                | Nieokreślone.        |
| · Względna gęstość pary      | Nieokreślone.        |
| · Charakterystyka cząsteczek | Nie ma zastosowania. |

### · 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 wybuchowy.   |
| · 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 |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** odpowiada 10.3
- **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 informacji
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**
*(ciąg dalszy od strony 7)*

 · **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

### 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:**
**112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Ustne	LD50	2410 mg/kg (mysz) (OECD 401)
Skórne	LD50	2764 mg/kg (Królik)

Skórne	LD50	2764 mg/kg (Królik)
--------	------	---------------------

**5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol**

Ustne	LD50	3300 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

**78330-20-8 niejonowy środek powierzchniowo czynny**

Ustne	ATE	500 mg/kg (szczur)
-------	-----	--------------------

**25307-17-9 Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina**

Ustne	LD50	1260 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

**55965-84-9 masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

Skórne	LD50	>140 mg/kg (szczur)
--------	------	---------------------

Wdechowe	LC50	67 mg/kg (szczur)
----------	------	-------------------

Wdechowe	LC50/4 h	0,17 mg/l (szczur)
----------	----------	--------------------

 · **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**

 · **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

 · **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

 · **po połknięciu** : brak danych

 · **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

 · **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.

 · **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

 · **Toksyczność dawki powtórzonej** Żadne toksyczność dla dawki powtarzalnej

 · **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)** Brak działania

 · **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

 · **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
----------	------------------------------

Wykaz II
----------

*(ciąg dalszy na stronie 9)*

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

##### 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

LC50/96 h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC10/16 h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h	2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)
NOEC	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

##### 5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol

LC50/96 h	560-1000 mg/l (fish)
-----------	----------------------

##### 78330-20-8 niejonowy środek powierzchniowo czynny

LC50/96 h	>10-100 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>10-<100 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>10-<100 mg/l (Aquatic plants)

##### 1474044-71-7 1-propanoamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyldiestry z kwasami tłuszczowymiolejuroslinnego,

LC50/96 h	>10 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50/48 h	>8,6 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h (statyczny)	1,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	100 mg/l /6 d (STP)
NOEC	0,686 mg/l /35 d (Pimephales promelas) 1 mg/l /21 d (Daphnia magna) 0,39 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

##### 25307-17-9 Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina

LC50/96 h	>0,1-1 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	>0,01-0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC10/21 d	>0,001-0,01 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

#### · 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

##### · Stopień eliminacji:

##### 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

OECD 301C	80-90 % (28 d)
OECD 301E	>70 % (28 d)
OECD 302B	100 % (28 d)

##### 5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol

OECD 301E	90 % (28 d)
-----------	-------------

##### 1474044-71-7 1-propanoamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyldiestry z kwasami tłuszczowymiolejuroslinnego,

OECD 301F	>60 % (28 d)
OECD 311	>60 % (60 d)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41***(ciąg dalszy od strony 9)*

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
  - **PBT:** nie spełnia kryteriów
  - **vPvB:** nie spełnia kryteriów
- **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**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**

Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).

Produkt jest wolny do organicznych czynników kompleksujących.

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Niewykorzystany produkt przekazać firmie utylizującej odpady.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

*(ciąg dalszy na stronie 11)*

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


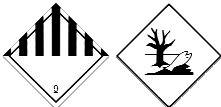
Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**
*(ciąg dalszy od strony 10)*

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR</li> </ul>	9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>	9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> <li>· Zanieczyszczenia morskie:</li> <li>· Szczególne oznakowania (ADR):</li> <li>· Szczególne oznakowania (IATA):</li> </ul>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Bis-(2-hydroksyetylo)oleiloamina Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</li> </ul>	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

*(ciąg dalszy na stronie 12)*

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41**
*(ciąg dalszy od strony 11)*

· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	≤ 5 L/5 kg: Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (BIS-(2-HYDROKSYETYLO)OLEILOAMINA), 9, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **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, 55
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
  - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011, Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).
  - Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001, Nr 63, Poz. 638 z późniejszymi zmianami).
  - Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001, Nr 62, Poz. 627 z późniejszymi zmianami).
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, Nr 0, Poz. 21 z późniejszymi zmianami).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, Nr 112, Poz. 1206 z późniejszymi zmianami).
  - Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U.2001, Nr 63, Poz. 639 z późniejszymi zmianami).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006, Nr 137, Poz. 984 z późniejszymi zmianami).

*(ciąg dalszy na stronie 13)*

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

### Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41

(ciąg dalszy od strony 12)

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011, Nr 33, Poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003, Nr 169, Poz. 1650, tekst jednolity).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162 z późniejszymi zmianami).

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### 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.  
Karta informacyjna produktu może być dostarczona na żądanie.

#### · Odnośnie zwroty

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią 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.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- 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.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.05.2025

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 09.05.2025

**Nazwa handlowa: PressurePro Wosk na gorąco RM 41***(ciąg dalszy od strony 13)***Partner dla kontaktów:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

**Numer poprzedniej wersji: 9****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)

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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

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. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

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

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

0-011-048-0

RM 41/9

2-820