

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **sporządzono:** 03.03.2014
- **Nazwa handlowa:** PressurePro Środek czyszczący aktywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency
- **UFI:** 3940-G08X-K00S-WWM8
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- **Zastosowanie preparatu** Środek do czyszczenia pod wysokim ciśnieniem
- **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.kaercher.com](mailto:productsafety.management@de.kaercher.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, wylanie, 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**  
Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.  
Skin Corr. 1 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący aktywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
niejonowy środek powierzchniowo czynny  
izotridekanol etoksylanowo + 8 EO  
Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z trietanolaminą
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **2.3 Inne zagrożenia**  
Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich, co jest udokumentowane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Środki czyszczące.

- **Składniki niebezpieczne:**

|                 |                                                                                    |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 78330-20-8 | niejonowy środek powierzchniowo czynny<br>☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302 | ≥3-≤5% |
| CAS: 69011-36-5 | izotridekanol etoksylanowo + 8 EO<br>☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302      | ≥3-≤5% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący aktywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 2)

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 15763-76-5<br>EINECS: 239-854-6<br>Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx    | p-sulfonian kumenu sodu<br>! Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                     | 1-5%     |
| CAS: 121617-08-1<br>Numer WE: 939-464-2<br>Reg.nr.: 01-2119971970-28-0001 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z trietanolaminą<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412<br>Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 50 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 50 % | ≥1-<2,5% |

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

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne | ≥5 - <15% |
| anionowe środki powierzchniowo czynne  | <5%       |
| kompozycje zapachowe                   |           |

**· Wskazówki dodatkowe:**

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****· Wskazówki ogólne:**

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**· po wdychaniu:**

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Poszkodowanemu zapewnić dostęp do świeżego powietrza, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**· po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**· po styczności z okiem:**

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**· Po przełknięciu:**

Przeplukać jamę ustną i obficie popić, nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie sprowadzić lekarza, pokazać etykietę.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

**· 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 3)

**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**  
Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Nosić ubranie ochronne. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.
- **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.  
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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).  
Zastosować środek neutralizujący.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg rozdziału 13.  
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.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 4)

Unikać rozpylania.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**· 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:**

Materiał nie nadający się na zbiorniki: aluminium.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

**· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować wspólnie z kwasami.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

**· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem.

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:**

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

**· Wartości DNEL****15763-76-5 p-sulfonian kumenu sodu**

|          |      |                                                                         |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ustne    | DNEL | 3,8 mg/kg*d (konsument)                                                 |
| Skórne   | DNEL | 136,25 mg/kg*d (pracownik)<br>68,1 mg/kg*d (konsument)                  |
| Wdechowe | DNEL | 26,9 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)<br>6,6 mg/m <sup>3</sup> (konsument) |

**· Wartości PNEC****15763-76-5 p-sulfonian kumenu sodu**

|               |                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PNEC          | 0,23 mg/l (freshwater)<br>0,023 mg/l (marine water)<br>100 mg/l (STP) |
| PNEC sediment | 0,862 mg/kg (freshwater)<br>0,086 mg/kg (marine water)                |
| PNEC soil     | 0,037 mg/kg (soil)                                                    |

**121617-08-1 Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z trietanolaminą**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| PNEC | 0,268 mg/l (freshwater)<br>0,0268 mg/l (marine water) |
|------|-------------------------------------------------------|

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 5)

7 mg/l (STP)

- **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:**
  - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
  - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
  - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
  - Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
  - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych**
  - W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
  - Filtr A/P2.
- **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.
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
  - \* Kauczuk butylowy 0,7 mm, 480 min
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
  - \* Kauczuk nitylowy 0,4 mm, 30 min
- **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:** żółty
- **Zapach:** cytrynowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie jest określony
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 100 °C
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 6)

|                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Dolna i górna granica wybuchowości                               |                                  |
| · dolna:                                                           | Nieokreślone.                    |
| · górna:                                                           | Nieokreślone.                    |
| · Temperatura zapłonu:                                             | nie nadający się do zastosowania |
| · Temperatura palenia się:                                         | nie dotyczy                      |
| · Temperatura rozkładu:                                            | Nieokreślone.                    |
| · pH w 20 °C                                                       | 12,3                             |
| · Wartość pH 1 %:                                                  | 10-11                            |
| · Lepkość:                                                         |                                  |
| · Lepkość kinematyczna                                             | Nieokreślone.                    |
| · dynamiczna w 20 °C:                                              | 5 mPas                           |
| · 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:                                                 | 1,094 g/cm <sup>3</sup>          |
| · 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 samozapłonu:                                             | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe:                                               | Produkt nie jest wybuchowy.   |
| · Zawartość rozpuszczalników:                                          |                               |
| · Zawartość ciał stałych:                                              | 22,0 %                        |
| · 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 |

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 7)

- |                                                                             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · 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                                      | Może powodować korozję metali. |
| · 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 z mocnymi kwasami.  
silna reakcja egzotermiczna z kwasami  
Reakcje z metalami lekkimi, z wytwarzaniem się wodoru.  
Powoduje korozję aluminium.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji
- **10.5 Materiały niezgodne:** odpowiada 10.3
- **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:**

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

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

**69011-36-5 izotridekanol etoksylanowo + 8 EO**

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

**15763-76-5 p-sulfonian kumenu sodu**

|       |      |                                 |
|-------|------|---------------------------------|
| Ustne | LD50 | >5000 mg/kg (szczur) (OECD 401) |
|-------|------|---------------------------------|

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (Królik) |
|--------|------|----------------------|

**121617-08-1 Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z trietanolaminą**

|       |      |                                |
|-------|------|--------------------------------|
| Ustne | LD50 | 2925 mg/kg (szczur) (OECD 401) |
|-------|------|--------------------------------|

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

**· Toksyczność wodna:**
**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)        |

**69011-36-5 izotridekanol etoksylanowo + 8 EO**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| LC50/96 h | >1-10 mg/l (Leuciscus idus)        |
| EC50/48 h | >1-10 mg/l (Aquatic invertebrates) |
| EC50/72 h | >1-10 mg/l (Aquatic plants)        |

**15763-76-5 p-sulfonian kumenu sodu**

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| LC50/96 h (statyczny) | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |
| EC50/48 h (statyczny) | >100 mg/l (Daphnia magna)                   |
| EC50/96 h (statyczny) | >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**121617-08-1 Kwas benzenosulfonowy, pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe, związki z trietanolaminą**

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50/96 h             | >1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)                         |
| EC50/48 h (statyczny) | >10-100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                           |
| EC50/72 h (statyczny) | >10-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)                 |
| EC10/18 h             | 50 mg/l (Pseudomonas putida) (Wachstumshemmung; Bringmann & Kühn) |
| NOEC                  | 2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202, Zeil 2)                    |

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                     | 1 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| · <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>       |                              |
| <b>69011-36-5 izotridekanol etoksyłanowo + 8 EO</b> |                              |
| Bismuth-act. sup.                                   | ≥90 % (mod. OECD 301 E)      |

- **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**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
  - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
  - **Wartość COD:** 300000 mg/l

- **Wskazówki ogólne:**

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

Zawarte organiczne czynniki kompleksujące osiągają stopień eliminacji DOC 80% (według nr 406 dodatku "Metody analizy i pomiaru") i spełniają tym samym zaostrzone wymagania Załącznika 49 nowej ustawy w sprawie ścieków.

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.

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

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.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

## 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

Niewykorzystany produkt przekazać firmie utylizującej odpady.

(ciąg dalszy od strony 10)

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Opakowania nieskażone promieniotwórczo mogą być poddane obróbce wtórnej (recykling).

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3267

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY,  
ORGANICZNY, I.N.O. (methylglycine diacetic acid,  
trisodium salt, solution)· **IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(methylglycine diacetic acid, trisodium salt, solution)· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR**· **Klasa**

8 (C7) materiały żrące

· **Nalepka**

8

· **IMDG, IATA**· **Class**

8 materiały żrące

· **Label**

8

· **14.4 Grupa pakowania**· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**· **Zanieczyszczenia morskie:**

Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały żrące

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 80· **Numer EMS:**

F-A,S-B

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 11)

|                                                           |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Grupa zaszeregowanie:                                   | (SGG18) Alkalis                                                                                                             |
| · Stowage Category                                        | A                                                                                                                           |
| · Stowage Code                                            | SW2 Clear of living quarters.                                                                                               |
| · Segregation Code                                        | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                                                                                       |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.                                                                |
| · Transport/ dalsze informacje:                           |                                                                                                                             |
| · ADR                                                     | 5L                                                                                                                          |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                 | Kod: E1                                                                                                                     |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                   | Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml          |
| · Kategoria transportowa                                  | 3                                                                                                                           |
| · Kod ograniczeń przewozu przez tunele                    | E                                                                                                                           |
| · IMDG                                                    | 5L                                                                                                                          |
| · Limited quantities (LQ)                                 | Code: E1                                                                                                                    |
| · Excepted quantities (EQ)                                | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                        |
| · UN "Model Regulation":                                  | UN 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (METHYLGLYCINE DIACETIC ACID, TRISODIUM SALT, SOLUTION), 8, 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) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).
- 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 L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011, Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency***(ciąg dalszy od strony 12)*

- 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).
- 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).
- 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005, Nr 259, Poz. 2173).
- 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).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2009, Nr 178, Poz. 1380).

**· Rady 2012/18/UE****· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3**· Przepisy poszczególnych krajów:****· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży*(ciąg dalszy na stronie 14)*

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

Data druku: 31.03.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 04.01.2022

**Nazwa handlowa: PressurePro Środek czyszczący akywny, alkaliczny RM 81 eco!efficiency**

(ciąg dalszy od strony 13)

### 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.

### · Odnośne zwroty

EYE Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

|                                                                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substancje powodujące korozję metali                                                       | Na podstawie wyników badań                                                                                                              |
| Działanie żrące/drażniące na skórę<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE)<br>zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |

### · Partner dla kontaktów:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

### · Numer poprzedniej wersji: 5

### · 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)

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

Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

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

· 0-011-327-0

RM 81 Eco/1

2-508