

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500**
- **UFI:** 3M60-40WN-V005-S4C0
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**



Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

- **Zastosowanie preparatu** Środek do czyszczenia szkła
- **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 piątku 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: +1-703-527-3887 (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**  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- **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: 30.01.2026      Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)      Aktualizacja: 22.08.2024

Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować 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.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- **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:** Środki czyszczące.

· **Składniki niebezpieczne:**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Numer indeksu: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                               | 1-5%        |
| CAS: 67254-71-1<br>Numer WE: 931-952-3                                                             | alkohole, C10-12, etoksylowane (>2,5 EO)<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                                                     | ≥1-<3%      |
| CAS: 1336-21-6<br>EINECS: 215-647-6<br>Numer indeksu: 007-001-01-2<br>Reg.nr.: 01-2119488876-14    | amoniak, roztwór<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335<br>Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | ≥0,1-<0,25% |

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

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne | <5% |
| kompozycje zapachowe                   |     |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500***(ciąg dalszy od strony 2)*

- **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:** 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:**  
Przepłukać 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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).

*(ciąg dalszy na stronie 4)*

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500**

(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** 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:** Brak szczególnych wymagań.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: brak

**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:**

**67-63-0 propan-2-ol**

|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|-----|----------------------------------------------------------------------|

### · Wartości DNEL

**67-63-0** propan-2-ol

|          |      |                                   |
|----------|------|-----------------------------------|
| Ustne    | DNEL | 26 mg/kg×d (konsument)            |
| Skórne   | DNEL | 888 mg/kg×d (pracownik)           |
|          |      | 319 mg/kg×d (konsument)           |
| Wdechowe | DNEL | 500 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) |
|          |      | 89 mg/m <sup>3</sup> (konsument)  |

### · Wartości PNEC

**67-63-0 propan-2-ol**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| PNEC          | 140,9 mg/l (freshwater)   |
|               | 140,9 mg/l (marine water) |
|               | 140,9 mg/l (STP)          |
|               | 2251 mg/l (STP)           |
| PNEC sediment | 552 mg/kg (freshwater)    |
|               | 552 mg/kg (marine water)  |

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500**

(ciąg dalszy od strony 4)

PNEC soil 28 mg/kg (soil)

- **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:** Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:** Nie konieczne
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Nie konieczne
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Nie konieczne
- **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:** bezbarwny
- **Zapach:** specyficzny dla produktu
- **Próg zapachu:** Nieokreślone
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 0 °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** 10,3
- **Wartość pH 1 %:** 7-9
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone
- **dynamiczna w 20 °C:** 3 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:** 0,994 g/cm<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 30.01.2026      Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)      Aktualizacja: 22.08.2024

Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · 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                          |
| · Aerosole                                                                  | 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 7)

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

Data druku: 30.01.2026      Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)      Aktualizacja: 22.08.2024

Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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:

67-63-0 propan-2-ol

Ustne LD50 5840 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Skórne LD50 13900 mg/kg (Królik) (OECD 402)

67254-71-1 alkohole, C10-12, etoksylovane (>2,5 EO)

Ustne LD50 >300-2000 mg/kg (szczur)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

· Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

· 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:

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h 9640 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h 13299 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC10/18 h >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 30.01.2026                      Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)                      Aktualizacja: 22.08.2024

Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 67254-71-1 alkohole, C10-12, etoksylowane (>2,5 EO) |                                                 |
| LC50/96 h (dynamiczny)                              | >1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)         |
| EC50/48 h (statyczny)                               | >1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)           |
| EC50/72 h (statyczny)                               | >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| 1336-21-6 amoniak, roztwór                          |                                                 |
| LC50/96 h                                           | 0,89 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                 |
| LC50/48 h                                           | 101 mg/l (Daphnia magna)                        |

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji
- **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:** 108000 mg/l
- **Wskazówki ogólne:**

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.

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

Produkt jest wolny do organicznych czynników kompleksujących.

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              |                                                              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                         | brak                                                         |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     |                                                              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                         | brak                                                         |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 |                                                              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    |                                                              |
| · <b>Klasa</b>                                                   | brak                                                         |
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                    |                                                              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                         | brak                                                         |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                         | Brak danych                                                  |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | brak                                                         |

#### 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
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **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)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500***(ciąg dalszy od strony 9)*

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).
- 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.

· **Odkośne zwroty**

- EYE Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*(ciąg dalszy na stronie 11)*

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

Data druku: 30.01.2026

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 22.08.2024

**Nazwa handlowa: Środek do czyszczenia szkła RM 500**

(ciąg dalszy od strony 10)

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### · Partner dla kontaktów:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

### · Numer poprzedniej wersji: 7

### · 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

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

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

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

· 0-011-373-0 RM 500/7-2 2-738