

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

strona: 1/13

**KÄRCHER**

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

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

· sporządzono: 14.07.2014

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: RM 91**

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie preparatu**

Środek czyszczący

Środek do czyszczenia pod wysokim ciśnieniem

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/ Dostawca**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160

D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax: +49-7195-14-2212

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

Karcher Sp. z o.o.

Ul. Stawowa 140

PL - 31-346 Kraków

Tel.: +48-12-6397-222

Fax : +48-12-6397-111

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

· **Komórka udzielająca informacji:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@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, wypływ, 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 1)

\*

### 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. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*

*Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*

- **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:**

*wodorotlenek sodu*

- **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.*

*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.*

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

*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 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

- **Opis: Środki czyszczące.**

- **Składniki niebezpieczne:**

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numer indeksu: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	wodorotlenek sodu Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	siarczan laurynowego eteru sodu, anionowy środek powierzchniowo czynny Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%
CAS: 69011-36-5 Numer WE: 931-138-8 Reg.nr.: 02-2119552461-55-XXXX	oksyetylenowany alkohol tłuszczowy Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	0,1-<3%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Numer indeksu: 014-010-00-8	trioksokrzemian sodu, pentahydrat Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	1-<3%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	p-sulfonian kumenu sodu Eye Irrit. 2, H319	0,1-<3%
CAS: 68439-57-6 EINECS: 270-407-8 Reg.nr.: 01-2119513401-57-0001	kwasy sulfonowe, C14-C16-alkanosulfoniany, C14-hydroksy-C16-alkenu, sole sodowe Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	0,1-<3%

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

anionowe środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne &lt; 5%

**· Wskazówki dodatkowe:**

Istnieją specyficzne granice stężenia dla siarczan laurynowego eteru sodu, anionowy środek powierzchniowo czynny (CAS: 68891-38-3) na podstawie ekspertyzy (patrz fragment 11).  
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.

Natychmiast zmyć wodą.

**· po styczności z okiem:**

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

**· Po przełknięciu:**

Przepłukać 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **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.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić pełne ubranie ochronne.
- **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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.
- **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 cieczę (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**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

strona: 5/13

**KÄRCHER**

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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:**  
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.  
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:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** VCI: 8B
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

\*

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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**1310-73-2 wodorotlenek sodu**

NDS	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup>

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Filtr A/P2.  
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.  
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne.

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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 nitrilowy 0,4 mm, 30 min
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- **Ochrona ciała:**  
Wysokie buty.  
Fartuch.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · Ogólne dane

##### · Wygląd:

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	żółty
<b>Zapach:</b>	specyficzny dla produktu
<b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.

<b>Wartość pH w 20 °C:</b>	13,2
<b>Wartość pH 1 %:</b>	12,2

##### · Zmiana stanu

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	0 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	100 °C

<b>Punkt zapłonu:</b>	>100 °C
-----------------------	---------

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Nie nadający się do zastosowania.
-------------------------------------	-----------------------------------

<b>Temperatura palenia się:</b>	nie dotyczy
---------------------------------	-------------

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
------------------------------	---------------

<b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
--------------------	-------------------------------

<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest wybuchowy.
-----------------------------------	-----------------------------

##### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

<b>dolna:</b>	Nieokreślone.
<b>górna:</b>	Nieokreślone.

<b>Ciśnienie pary:</b>	Nieokreślone.
------------------------	---------------

<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,116 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------	-------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

strona: 7/13

**KÄRCHER**

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	w pełni mieszalny
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
<b>dynamiczna w 20 °C:</b>	20 mPas
<b>kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	26,0 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**\* 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**  
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 dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</b>		
Ustne	ATE	500 mg/kg (szczur)
<b>68439-57-6 kwasy sulfonowe, C14-C16-alkanosulfoniany, C14-hydroksy-C16-alkenu, sole sodowe</b>		
Skórne	LD50	6300 mg/kg (Królik) (OECD 402)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
68891-38-3 Laurynowego eteru sodu specyficzne granice stężenia dla H318: 10%, H319: 5%  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **po połknięciu** : brak danych
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność dawki powtórzonej** żadne toksyczność dla dawki powtarzalnej
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Brak działania
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****1310-73-2 wodorotlenek sodu**

LC50/96 h	125 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> )
EC50/48 h	76 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/15 min	22 mg/l ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )

**68891-38-3 siarczan laurynowego eteru sodu, anionowy środek powierzchniowo czynny**

LC50	> 10 - 100 mg/l (fish)
EC50	> 100 mg/l (bacteria)

**69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy**

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

**10213-79-3 trioksokrzemian disodu, pentahydrat**

LC50/96 h	210 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> )
EC50/96 h	216 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC0/0,5 h	> 1000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )

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

LC50/96 h	> 100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50/48 h	> 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/96 h	> 100 mg/l (Algae)

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 8)

**68439-57-6 kwasy sulfonowe, C14-C16-alkanosulfoniany, C14-hydroksy-C16-alkenu, sole sodowe**

LC50/96 h	4,2 mg/l (Zebrabärbling) (OECD 203)
EC50/48 h	4,53 mg/l (Daphnia sp.) (OECD 202)
EC50/72 h	5,2 mg/l (Algae) (OECD 201)
EC50	230 mg/l (bacteria) (OECD 209)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy**Bismuth-act. sup.  $\geq 90\%$  (mod. OECD 301 E)· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wartość COD:** 200000 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.

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.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

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.

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** spełnia kryteria· **vPvB:** spełnia kryteria· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji**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 nieskażone promieniotwórczo mogą być poddane obróbce wtórnej (recykling).

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

strona: 10/13  
**KÄRCHER**

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5



Aktualizacja: 20.11.2015

Nazwa handlowa: RM 91

(ciąg dalszy od strony 9)

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· 14.1 Numer UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1824
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	1824 WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
· IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR	
	
· Klasa	8 (C5) materiały żrące
· Nalepka	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 materiały żrące
· Label	8
· 14.4 Grupa opakowaniowa	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały żrące
· Liczba Kemlera:	80
· Numer EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 10)

**· Transport/ dalsze informacje:****· ADR****· Ilości ograniczone (LQ)**

1L

**· Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

**· Kategoria transportowa**

2

**· Kod ograniczeń przewozu przez tunele**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

1L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1824 WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE, 8, II

\*

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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).

- 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 11)

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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002, Nr 217, Poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

- 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

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

strona: 13/13  
**KÄRCHER**

Data druku: 29.07.2016

Numer wersji 5

Aktualizacja: 20.11.2015

**Nazwa handlowa: RM 91**

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Odnosne zwroty**

*EYE Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy*  
*Eye Dam.1 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu*  
*Acute Tox.4 - Toksyczność ostra*  
*Skin Corr. 1A - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*  
*H290 Może powodować korozję metali.*  
*H302 Działa szkodliwie po połknięciu.*  
*H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*  
*H315 Działa drażniąco na skórę.*  
*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*  
*H319 Działa drażniąco na oczy.*  
*H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*  
*H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

· **Wydział sporządzający wykaz danych: PCD-D**

· **Partner dla kontaktów:**

*Department PCD-D*  
*Tel.: +49-7195-14-2398*  
*Fax : +49-7195-14-3164*  
*safetydata@karcher.com*

· **Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*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. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A*  
*Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B*  
*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*  
*STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3*  
*Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*

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

· 0,011-662,0                      RM 91/2,1                      1,862