

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

strona: 1/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

\*

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

- sporządzono: 12.05.2014
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: RM 780**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie preparatu** Środek czyszczący
- **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 PDE-D  
Tel.: +49-7195-14-2398  
Fax : +49-7195-14-3164  
[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin  
Tel.: 0048 126397-222 czynny od poniedziałku do piatku od 8-16

\*

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



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

strona: 2/10  
**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Dane dodatkowe:**

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

· **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:**

Mieszanina z niżej wymienionych składników z substancjami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2, H225	3-<10%
CAS: 111905-53-4 Reg.nr.: 02-2119552554-37-XXXX	alkohole alifatyczne, C12-C18, głównie liniowe, - oksyetylenowane, oksybutylowane Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 Reg.nr.: 02-2119752543-38-XXXX	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-<3%

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

mydło, niejonowe środki powierzchniowo czynne, środki konserwujące (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	< 5%
--	------

· **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:** Środki specjalne nie są konieczne.

· **po wdychaniu:**

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

· **po styczności ze skórą:** Spłukać ciepłą wodą.

· **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

(ciąg dalszy na stronie 3)



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

strona: 3/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:** Środki specjalne nie są konieczne.

\*

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.  
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**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
· **Składowanie:**  
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.  
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne  
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** brak

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

strona: 4/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Klasa składowania:** VCI 12
- **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:**

**64-17-5 etanol**

NDS | NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

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

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

- **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)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:** Nie konieczne.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

\*

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

**Forma:** płynny  
**Kolor:** bezbarwny

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



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

strona: 5/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Zapach:</b>	słodkawy
· <b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Wartość pH w 20 °C:</b>	9
· <b>Wartość pH 1 %:</b>	8,0
· <b>Zmiana stanu</b> <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	0 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	100 °C
· <b>Punkt zapłonu:</b>	60 °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.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b> <b>dolna:</b>	Nieokreślone.
<b>górna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b> <b>Woda:</b>	w pełni mieszalny
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b> <b>dynamiczna w 20 °C:</b>	3 mPas
<b>kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b> <b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	4,5 %
<b>VOC (EC)</b>	4,50 %
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	6,0 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· <b>Dalsze dane</b>	nie podtrzymuje palenia.

\*

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

· 10.1 Reaktywność odpowiada 10.3

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



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

strona: 6/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 5)

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

\*

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**

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

**64-17-5 etanol**

Skórne	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50	7060 mg/kg (szczur)
	LC50/4 h	124,7 mg/l (szczur)

**111905-53-4 alkohole alifatyczne, C12-C18, głównie liniowe, -  
oksyetylenowane,  
oksybutylowane**

Wdechowe	LC50	>2000 mg/kg (szczur)
----------	------	----------------------

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

Skórne	LD50	12800 mg/kg (Królik)
		12800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50	5280 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**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL



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

strona: 7/10

**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

\*

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### · **12.1 Toksyczność**

#### · **Toksyczność wodna:**

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

EC10/18 h	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC50/48 h	13299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	9640 mg/l (Pimephales promelas)

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

#### · **Inne wskazówki** Produkt ulega łatwo biodegradacji.

### · **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:** 185000 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.

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

### · **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:**

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości niewykorzystanego środka należy przekazać firmie utylizującej odpady.

#### · **Opakowania nieoczyszczone:**

##### · **Zalecenie:**

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL



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

strona: 8/10  
**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 7)

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

\*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· <b>14.1 Numer UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
· <b>ADR, ADN, 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 opakowaniowa</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	brak
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	Nie
· <b>14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</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, 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).

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

strona: 9/10  
**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 8)

- 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 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

(ciąg dalszy na stronie 10)



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

strona: 10/10  
**KÄRCHER**

Data druku: 09.10.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 12.05.2014

**Nazwa handlowa: RM 780**

(ciąg dalszy od strony 9)

· **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.

· **Oдноśne zwroty**

EYE Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

· **Partner dla kontaktów:**

Department PDE-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)

DNEL: Derived No-Effect Level (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: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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

· 0.011-604.0

RM 780/3

1.823

PL