

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

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

- sporządzono: 14.03.2007
- **1.1 Identyfikator produktu**
  - **Nazwa handlowa: RM 732**
  - **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **Zastosowanie preparatu**  
Środek dezynfekcyjny  
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)  
  
Kärcher 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 dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**  
C; Produkt żrący  
R34: Powoduje oparzenia.  
N; Produkt niebezpieczny dla środowiska  
R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

-----  
· **2.2 Elementy oznakowania**

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/prawodawstwa miejscowego
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



C Produkt żrący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3- diamina
- **Zwroty R:**  
34 Powoduje oparzenia.  
50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **Zwroty S:**  
1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.  
23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.  
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

· **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.  
Mieszanina z niżej wymienionych składników z substancjami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne
- **Składniki niebezpieczne:**

(ciąg dalszy na stronie 3)






























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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 2)		
CAS: 2372-82-9 EINECS: 219-145-8	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3- diamina  C R35;  Xn R48/22;  N R50 -----  Acute Tox. 3, H311;  STOT RE 2, H373;  Skin Corr. 1A, H314;  Aquatic Acute 1, H400	3,0-10%
CAS: 69011-36-5 Numer WE: 931-138-8 Reg.nr.: 02-2119552461-55-XXXX	oksyetylenowany alkohol tłuszczowy  Xn R22;  Xi R41 -----  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302	3,0-10%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Numer indeksu: 607-620-00-6 Reg.nr.: 01-2119519239-36-XXXX	nitrylotrioctan trisodu  Xn R22-40;  Xi R36 Rakotw. Kat. 3 -----  Carc. 2, H351;  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	3,0-10%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	kwas cytrynowy  Xi R36 -----  Eye Irrit. 2, H319	1-10%
CAS: 5538-95-4 EINECS: 226-902-6	N-Dodecylopropan-1,3 diamina  C R35;  Xn R22;  N R50 -----  Skin Corr. 1A, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302	<1,0%
CAS: 124-22-1 EINECS: 204-690-6	Dodecyloamina  C R35;  Xn R22;  N R50 -----  Skin Corr. 1A, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302	0,1-0,2%

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

niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne, TRISODIUM NTA	< 5%
--	------

substancje dezynfekujące	
--------------------------	--

· **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:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

Nie stosować oddychania usta-usta lub usta-nos.

Oddychanie za pomocą worka lub urządzenia do sztucznego oddychania.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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 zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Natychmiast zmyć wodą.
- **po styczności z okiem:**  
Okulistycznych kontynuacji opieki  
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.  
Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.  
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
  - **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Uszkodzenia rogówki
  - **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**  
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**  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
chlorowodór (HCl)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

\*

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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:**  
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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).  
Zastosować środek neutralizujący.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg rozdziału 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Dobrze wietrzyć magazyny.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne**
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.  
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:**  
Produkt nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

Nazwa handlowa: RM 732

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.

· **Material, 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.

· **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

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:**

Fartuch.

Wysokie buty.

### 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>	jasnożółty
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.

· **Wartość pH w 20 °C:** 10· **Wartość pH 1 %:** 9,0· **Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 100 °C

· **Punkt zapłonu:** nie nadający się do zastosowania· **Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.· **Temperatura palenia się:** nie dotyczy

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

Nazwa handlowa: RM 732

(ciąg dalszy od strony 6)

· <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>	1,026 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>	8 mPas
<b>kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	0,3 %
<b>VOC (EC)</b>	0,25 %
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	17,0 %
· <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** 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**
- **Ostra toksyczność:**

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

2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3- diamina

Skórne	LD50	> 600 mg/kg (szczur)
--------	------	----------------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

Nazwa handlowa: RM 732

(ciąg dalszy od strony 7)

Wdechowe	LC50	261 mg/kg (szczur)
<b>69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</b>		
Ustne	ATE	500 mg/kg (szczur)
<b>5064-31-3 nitrylotrioctan trisodu</b>		
Skórne	LD50	> 10000 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50	1000-2000 mg/kg (szczur)
	LC50/4 h	> 5 mg/l (szczur)
<b>124-22-1 Dodecyloamina</b>		
Wdechowe	LC50	1020 mg/kg (szczur)

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

- **na skórze:** silne działanie żrące na skórę i śluzówkę

- **w oku:** silne działanie żrące

- **po połknięciu :** brak danych

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja żrąca

Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przelyku i żołądka.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

<b>2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3- diamina</b>	
EC50/96 h	0,073 mg/l (Daphnia magna) (US-EPA)
LC50/96 h	0,68 mg/l (F26) (OECD Test Guideline 203)
	0,45 mg/l (Lepomis macrochirus) (US-EPA)
NOEC	0,024 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
<b>69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</b>	
EC50/48 h	1 - 10 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	1 - 10 mg/l (Aquatic plants)
LC50/96 h	1 - 10 mg/l (Leuciscus idus)
<b>5064-31-3 nitrylotrioctan trisodu</b>	
LC50/96 h	> 100 mg/l (Pimephales promelas) (APHA 1971)
<b>77-92-9 kwas cytrynowy</b>	
LC50/24 h	1,535 mg/l (Daphnia magna) (static test)
LC50/48 h	440 mg/l (Leuciscus idus) (OECD Test Guideline 203)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>69011-36-5 oksyetylenowany alkohol tłuszczowy</b>	
Bismuth-act. sup.	≥ 90 % (-) (mod. OECD 301 E)

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

Nazwa handlowa: RM 732

(ciąg dalszy od strony 8)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

- **Skutki ekotoksyczne:**

- **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **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 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.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Bardzo trujący dla organizmów wodnych

- **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 skażone promieniotwórczo najlepiej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

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

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

\*

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

Nazwa handlowa: RM 732

(ciąg dalszy od strony 9)

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
· **ADR** 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.  
(nitylotrioctan trisodu), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitrilotriacetate, trisodium salt), MARINE POLLUTANT  
· **IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitrilotriacetate, trisodium salt)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa** 8 (C9) materiały żrące  
· **Nalepka** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 materiały żrące  
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 materiały żrące  
· **Label** 8

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

· **Zanieczyszczenia morskie:** Tak  
Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· **Liczba Kemlera:** Uwaga: materiały żrące

80

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 10)

· Numer EMS:	F-A,S-B
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.	
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1760; MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.; 8; III

\*

**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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 11)

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).

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

PL

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 07.12.2014

Numer wersji 2

Aktualizacja: 27.09.2013

**Nazwa handlowa: RM 732**

(ciąg dalszy od strony 12)

**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.

**· Odnośne zwroty**

*EYE Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy*

*Eye Dam.1 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu*

*Acute Tox.4 - Toksyczność ostra*

*Met Corr.1 - Może powodować korozję metali*

*H302 Działa szkodliwie po połknięciu.*

*H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.*

*H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*

*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*

*H319 Działa drażniąco na oczy.*

*H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.*

*H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.*

*H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*

*R22 Działa szkodliwie po połknięciu.*

*R35 Powoduje poważne oparzenia.*

*R36 Działa drażniąco na oczy.*

*R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.*

*R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.*

*R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.*

*R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*

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

**· Partner dla kontaktów:**

*Department PDE-D*

*Tel.: +49-7195-14-2398*

*Fax : +49-7195-14-3164*

*safetydata@karcher.com*

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

*· 0.011-851.0 / RM 732/2 / 1451*