

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· sporządzono: 06.11.2014

· **Nazwa handlowa:** PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

· **UFI:** 37H0-U074-500K-UCM7

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

· **Zastosowanie preparatu** Środek do usuwania kamienia kotłowego

· 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

· **Komórka udzielająca informacji:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@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, pożar, wystawienie na działanie substancji lub wypadek,

proszę dzwonić do CHEMTREC – całą dobę

Poza USA i Kanadą: +1 703 741-5970 (możliwe rozmowy na koszt abonenta)

Na terenie USA i Kanady: 1-800-424-9300

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 1)

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
kwas chlorowodorowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **2.3 Inne zagrożenia**
Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich, co jest udokumentowane.
- **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:** Mieszanaka: składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numer indeksu: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx	kwas chlorowodorowy Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 25 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	≥20-<25%
--	--	----------

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

CAS: 308062-28-4		(ciąg dalszy od strony 2)	
Numer WE: 931-292-6		tlenek dodecyldimetyloaminy	
Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX		≥0,1-<0,25%	
		Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań 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 zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· 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.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, 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

chlorowodór (HCl)

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 3)

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:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, Kwaśny materiał wiążący, materiał wiążący uniwersalny).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg rozdziału 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **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:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

7647-01-0 kwas chlorowodorowy

NDS	NDSCh: 10 mg/m ³
	NDS: 5 mg/m ³

Wartości DNEL

308062-28-4 tlenek dodecyldimetyloaminy

Skórne	DNEL	11 mg/kg×d (pracownik)
Wdechowe	DNEL	15,5 mg/m ³ (Employee)

Wartości PNEC

308062-28-4 tlenek dodecyldimetyloaminy

PNEC	24 mg/l (STP) (Assessment factor: 1)
PNEC sediment	5,24 mg/kg (freshwater) (sediment dw)
	0,524 mg/kg (marine water) (sediment dw)
PNEC soil	1,02 mg/kg
PNEC aqua	0,034 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 2)
	0,003 mg/l (marine water) (Assessment factor: 20)

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:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Filtr A/P2.

Ochrona rąk:

* rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.



Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

 Kauczuk butylowy

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(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
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** jasnoczerwony
- **Zapach:** kłujący
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie jest określony
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 100 °C
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **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** 0
- **Wartość pH 1 %:** 0-2
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** w pełni mieszalny
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,108 g/cm³
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **Względna gęstość pary** Nieokreślone.
- **Charakterystyka cząsteczek** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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: Może powodować korozję metali.

· Odczulone materiały wybuchowe: brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność odpowiada 10.3

· 10.2 Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z silnymi alkaliarni .

Z metalarni wywiązuje w roztworze wodór.

Reakcje z metalarni lekkimi, z wytwarzaniem się wodoru.

· 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

· 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 7)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

chlorowodór (HCl)

chlor

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:****308062-28-4 tlenek dodecyldimetyloaminy**

Ustne LD50 1064 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 >2000 mg/kg (szczur)

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** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**po połknięciu** : brak danych**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:****7647-01-0 kwas chlorowodorowy**

LC50/96 h 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50/48 h 4,92 mg/l (Daphnia magna)

EC50 0,23 mg/l (STP)

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 8)

308062-28-4 tlenek dodecyldimetyloaminy

LC50/96 h	2,67 mg/l (fish)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna)
EC10/18 h	24 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,42 mg/l (Pimephales promelas)
	0,067 mg/l (Rośliny wodne)
	0,7 mg/l (Daphnia magna)

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

· **Stopień eliminacji:**

308062-28-4 tlenek dodecyldimetyloaminy

OECD 301B	90 % (28 d)
-----------	-------------

· **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:** 9.000 mg/l

· **Wskazówki ogólne:**

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

Produkt jest wolny do organicznych czynników kompleksujących.

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

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

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

Niewykorzystany produkt przekazać firmie utylizującej odpady.

*(ciąg dalszy od strony 9)***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:**

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

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

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA UN1789

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1789 KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)
IMDG, IATA HYDROCHLORIC ACID

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

Klasa 8 (C1) Materiały żrące
Nalepka 8

IMDG, IATA

Class 8 Materiały żrące
Label 8

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 80 Uwaga: Materiały żrące
Numer EMS: F-A,S-B
Grupa zaszeregowanie: (SGG1) Acids

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 10)

· Stowage Category	E
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
· 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 1789 KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY), 8, II

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

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

7647-01-0	kwask chlorowodorowy	3
-----------	----------------------	---

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

7647-01-0	kwask chlorowodorowy	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).
- 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).

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101

(ciąg dalszy od strony 11)

- 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.

- **Oдноśne zwroty**
 - 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.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Substancje powodujące korozję metali	Na podstawie wyników badań
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 28.02.2025

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Aktualizacja: 12.08.2021

Nazwa handlowa: PressurePro Kwas rozpuszczający osady kamienne RM 101*(ciąg dalszy od strony 12)***Partner dla kontaktów:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

Numer poprzedniej wersji: 6**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 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

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**

0-011-132-0

RM 101/8

2-431