

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006

Data sporządzenia: 2017-10-02 / Data aktualizacji: 2019-12-01

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

RUREX PRO

## 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat na bazie kwasu siarkowego do udrażniania rur i odpływów

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki

PRO CONCEPT, ul. Chylińska 49, 05-510 Konstancin-Jeziorna

email: [biuro@p-concept.pl](mailto:biuro@p-concept.pl), tel. +48 666 878 288

Wydział odpowiedzialny za karty charakterystyk : PRO CONCEPT

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 666 878 288 (dni robocze między 8.00 a 15.00); telefon alarmowy 112 (całodobowo).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1A); H314

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą rady (67/548/EWG, 1999/45/WE):

C; R35

Numer indeksowy: 016-020-00-8

## 2.2 Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
264	Dokładnie umyć ... po użyciu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331	W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P305+P351+P338	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Nadal płukać.

## RUREX PRO

P310	Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.
P304+P340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Chronić przed dziećmi.

### 2.3 Inne zagrożenia

**PBT:** brak danych

**vPvB:** brak danych

## SEKCJA 3: Skład /informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008	Stężenie [%]
Kwas siarkowy (VI)	7664-93-9 231-639-5	Skin Corr. 1A; H314	94-96%

**Mieszaniny:** Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami:** przepłukać oczy dużą ilością wody, bieżącym strumieniem, przez co najmniej 15 min, natychmiast wezwać okulistę.

**Kontakt ze skórą:** zmyć dużą ilością wody, zmienić zanieczyszczone ubranie. W razie wystąpienia zmian skórnych wezwać lekarza.

**Spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia białko jaja kurzego lub mleko. Poza tym nie podawać nic do picia.

**Wdychanie:** wynieść na świeże powietrze lub podać tlen do oddychania. Wynieść poszkodowanego ze strefy narażenia. Wezwać 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

**Szczególne sposoby leczenia:** Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, proszek, suche chemikalia, CO<sub>2</sub>, w zależności od środków składowanych w pobliżu.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie są znane

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:** tlenki siarki.

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Żrąca, niepalna ciecz. Gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzieleniem ciepła, tworząc silnie żrące roztwory. Stężone roztwory działają utleniająco. Powoduje zwęglenie substancji organicznych, niszczenie tkanek roślinnych i zwierzęcych. Produkty rozkładu termicznego są toksyczne

i drażniące.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza;

**Dalsze informacje:** Podczas pożaru nie wdychać dymu, gazów i oparów. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia o środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania par/mgły/gazów i kontaktów z substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać kontaktu substancji z metalami.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Metody oczyszczania:

Wchłonać w niepalny materiał sorpcyjny (np. zmielony wapień). Dokładnie czyścić skażone powierzchnie. Magazynować w pojemnikach kwasoodpornych. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Sprawdź środki ochrony w sekcji 7 i 8, albo usuwanie w sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Unikać tworzenia aerozolu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wysokiej temperatury. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:** Przechowywać tylko w pojemnikach odpowiadających oryginałowi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dla kwasu siarkowego (VI):

NDS: 1 mg/m<sup>3</sup>. NDSCh: 3 mg/m<sup>3</sup>.

Wg Rozporządzenia MpiPS z dnia 29 listopada 2002 r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011 r. (Dz. U. Nr 33 poz. 166)

### 8.2 Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Sprzęt ochrony osobistej

**Ochronę dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych wymagana jest na stanowiskach pracy nie wystarczająco przewietrzanych.

**Ochronę rąk:** Rękawiczki kwasoodporne.

**Ochrona oczu:** Szczelne gogle. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona skóry i ciała:** Odzież ochronna, odzież robocza.

**Środki higieny:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Kontrola narażenia środowiska**

**Porady ogólne:** Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia w temp. 20°C:	oleista ciecz
Kolor:	bezbarwny do ciemno żółtej
Zapach:	charakterystyczny, ostry, duszący
Gęstość względna [20 °C]:	brak danych
Temperatura zapłonu [°C]:	brak danych
Temp. samozapłonu [°C]:	brak danych
Górna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Dolna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Prężność par [hPa] w 180°C:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się z wodą z wydzieleniem ciepła
Właściwości utleniające:	wobec materiałów organicznych
pH:	silnie kwasowe
szybkość parowania:	brak danych
Temp. Rozkładu [°C]:	brak danych
Wybuchowość:	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Wchodzi w reakcje z wodorotlenkami, fosforem, chloranami, nadchloranami, kwasem chlorosulfonowym, kwasem fluorowodorowym, kwasem nadchlorowym, kwasem chlorowym, kwasem solnym, metalami, tlenkami metali i materiałami organicznymi.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień, zawilgocenie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Wyroby metalowe.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu wydzielają się tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

Próg wyczuwalności zapachu: 1 mg/m<sup>3</sup>

LD 50 (szczur, doustnie): 2140 mg/kg

LC 50 (szczur, inhalacja): 510 mg/m<sup>3</sup>.

#### Działanie toksyczne i inne szkodliwe działania biologiczne na ustrój człowieka:

substancja drażniąca, żrąca, dusząca.

**Drogi wchłaniania:**

przez drogi oddechowe, z przewodu pokarmowego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (dla kwasu siarkowego w postaci aerozolu):**

200 µg/m<sup>3</sup> – stężenie 30 minutowe

100 µg/m<sup>3</sup> – stężenie 24 godzinne (średniodobowe)

16 µg/m<sup>3</sup> – stężenie średnioroczne

**Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych (dla siarczanów):**

I klasa czystości: 150 mg/L; pH=6,5-8,5

II klasa czystości: 200 mg/L; pH=6,5-9

III klasa czystości: 250 mg/L; pH=6-9

**Śmiertelne stężenia dla ryb:**

6,3 mg/L (24h), długotrwałe narażenie – 1,2 mg/L.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Szybko wchodzi w reakcję z organicznymi i nieorganicznymi składnikami środowiska, stosunkowo szybko ulega zobojętnieniu do siarczanów obojętnych dla środowiska, dzięki czemu ulega biodegradacji.

**Produkt trwały w normalnych warunkach przechowywania.**

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Jako dobrze rozpuszczalny w wodzie, wykazuje dużą mobilność w glebie, przy czym ulega neutralizacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowana.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Opakowania:**

– 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)

– 15 01 07 (opakowania szklane)

**Zanieczyszczone opakowanie**

Kwas siarkowy neutralizować 10% mlekiem wapiennym stosowanym w nadmiarze.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Numer UN (numer ONZ) 1830**

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN Rurex Pro**

**Klasa(-y) RIG/ADR 8**

**Klasa zagrożenia w transporcie: 8, kod klasyfikacyjny C1**

**Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E**

**Grupa pakowania II**

**Numer rozpoznawczy zagrożenia 80**

**Zagrożenie dla środowiska** Żadne znane.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie dotyczy

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy

**Nalepka ostrzegawcza** : 8



#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U., poz. 445)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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
- 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych
- 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje**

- Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.
- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.