

## POWER PRO Odkamieniacz w torebkach

Nr wersji 02  
Data wersji: 29/11/2013



### KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY ORAZ FIRMY / PRZEDSIĘBIORSTWA\*

##### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: [DIB001] 484000001036 - [DIB003] 484000001037 - [DIB006] 484000001035  
[DDU214] 484000001141

Nazwa produktu **POWER PRO ODKAMIENIACZ W TOREBKACH**

Nazwa chemiczna, Synonim Kwas cytrynowy  
IUPAC kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy  
CAS. 77-92-9 WE.- 201-069-1  
01-2119457026-42-xxxx

##### Numer wpisu do rejestru:

##### 1.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

**Zastosowanie substancji/preparatu:** Odkamieniacz w torebkach do zmywarek i pralek

##### 1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy  
Adres  
Miasto i państwo  
Nr telefonu  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Synt Chemical S.r.l.  
Via Armando Gagliani, 5  
40069 Zola Predosa (BO) - WŁOCHY  
Tel. 051 752332 - Fax 051 754945  
[laboratorio@syntchemical.it](mailto:laboratorio@syntchemical.it)  
Dr Silvano Invernizzi

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania pilnych informacji dotyczących bezpieczeństwa, należy zadzwonić pod numer Centrum Przeciwdziałania Zatruciom. Proszę sprawdzić listę telefonów alarmowych na str. 11.

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.\*

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i Rozporządzeniem 1999/45/WE i/lub Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi uzupełnieniami lub zmianami). W związku z tym wymaga on sporządzenia karty charakterystyki zgodnie z Dyrektywą (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach dla zdrowia ludzi i/lub dla środowiska wyszczególniono w punktach 11 i 12 niniejszego dokumentu.

##### 2.1.1. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja i wskazanie rodzaju zagrożenia:  
Działanie drażniące na oczy H319

### 2.1.2. Dyrektywa 67/548/EWG z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Symbole zagrożenia: Xi

Zwroty R: R36

Pełny tekst zwrotów dotyczących Ryzyka (R) oraz zagrożeń (H) wyszczególniono w Rozdziale 16 niniejszego dokumentu.

### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznaczenie niebezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem (CE) 1272/2008 (CLP) wraz ze zmianami.

Piktogramy wskazujące zagrożenie:



Sygnalizacja słowna: Zagrożenie

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**H319** Działa silnie drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

**P102** Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

**P103** Przed użyciem należy przeczytać etykietę

**P264** Umyć ręce i odsłoniętą skórę po pracy z substancją.

**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**P337+P313** Jeśli podrażnienie oczu się utrzymuje: Zasięgnąć porady lekarza.

**Zawiera:** Kwas cytrynowy

Nr WE: 201-069-1

### 2.3. Inne zagrożenia.

Brak dostępnych informacji.

## 3. SKŁAD/INFORMACJE NA TEMAT SKŁADNIKÓW.\*

### 3.1. Substancje

Identyfikacja	Stężenie %.	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/CEE.	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 (CLP).
Kwas cytrynowy CAS 77-92-9 CE.- 201-069-1 INDEX. - Nr Rejestracji 01- 2119457026-42-xxxx	98-100%	Xi R36	Działanie drażniące na oczy 2 H319,

T+ = Bardzo toksyczny (T+), T = Toksyczny (T), Xn = Szkodliwy (Xn), C = Żrący (C), Xi = Drażniący (Xi), O = Utleniający (O), E = Wybuchowy(E), F+ = Wysoce łatwopalny (F+), F = Łatwopalny (F)

Pełny tekst zwrotów R i zwrotów H jest szczegółowo podany w Sekcji 16 niniejszego dokumentu.

Elementy są zgodne z rozporządzeniem WE Nr 648/2004

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.\*

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności, o ile to możliwe, należy przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, podać mu tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeśli jest to konieczne. Zalecane jest wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

**OCZY:** Należy natychmiast dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Następnie chronić oczy sterylną suchą gazą lub bawełną. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli to możliwe.

Skonsultować się z okulistą.

**SKÓRA:** Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy zasięgnąć porady lekarza. Należy wyprać skażoną odzież przed użyciem.

**WDYCHANIE** Osobę poszkodowaną należy przenieść ze skażonego obszaru na świeże powietrze. Objawy mogą obejmować unieruchomienie lub utratę przytomności. Przenieść na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek. Osoba udzielająca pierwszej pomocy musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Sztuczne oddychanie zastosować tylko jeżeli ustał oddech. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**POŁKNIĘCIE:** Natychmiast wypłukać usta. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko nadzorem lekarza. Nie podawać nic osobie przypadku utraty przytomności i bez zgody lekarza.

#### **4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione**

Objawy związane z substancją - patrz Sekcja 11.

#### **4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W przypadku wystąpienia incydentu należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i postępować zgodnie z instrukcjami. W razie możliwości należy pokazać lekarzowi dane dotyczące bezpieczeństwa.

### **5. ŚRODKI PRZECIWPÓŻAROWE.\***

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Należy stosować typowe środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, pianę odporną na alkohol, proszek i rozpylaną wodę.

**NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Brak szczególnych zaleceń.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Unikać wdychania gazu powstałego podczas wybuchu lub pożaru. Może on zawierać tlenki węgla i inne toksyczne produkty.

#### **5.3. Zalecenia dla straży pożarnej.**

**INFORMACJE OGÓLNE**

Należy odgrodzić obszar i spryskiwać wodą z bezpiecznego miejsca. Schładzanie innych pojemników lub produktów należy przeprowadzać z miejsca zabezpieczonego przed działaniem wysokiej temperatury. Jeśli przeciek lub wyciek nie uległ zapłonowi, należy przewietrzyć obszar i zastosować natrysk wodny w celu rozproszenia gazów lub oparów oraz ochrony osób pracujących przy zatrzymaniu przecieku.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.\***

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

Unikać tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłu. Izolować i ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiedni sprzęt i odzież ochronną podczas sprzątnięcia. Nosić odpowiednie aparaty oddechowe, jeżeli powietrze jest zanieczyszczone.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Należy unikać zrzutów do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

Natychmiast zawiadomić władze w przypadku utraty lub rozlania produktu.

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

Zebrać produkt i umieścić w pojemniku na odpady. Dokładnie oczyścić obszar wycieku wodą. Dobrze przewietrzyć pomieszczenie. Utylizacja skażonych materiałów według sekcji 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotycząca sprzętu ochrony indywidualnej i jego użycia (w razie potrzeby) zamieszczona jest w sekcjach 8 i 13.

### 7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE.\*

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się proszku i pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać połykania i wdychania.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach.

Przechowywać w chłodnym, dobrze przewietrzonym miejscu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i oznakowane. Przechowywać z dala od substancji niezgodnych.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Odkamieniacz do ekspresu do kawy.

### 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.\*

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

KWAS CYTRYNOWY (CAS 77-92-9)

Informacje dotyczące substancji są dostępne od niektórych dostawców.

PNEC: Woda

Wartość: 440 mg/l

PNEC: Osad wody słodkiej

Wartość: 34,6 mg/kg

PNEC: Osad wody morskiej

Wartość: 3,46 mg/kg

PNEC: Gleba

Wartość: 33,1 mg/kg.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ zastosowanie odpowiednich ogólnych zabezpieczeń technicznych powinno mieć zawsze priorytet w stosunku do stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy poprzez wydajną miejscową wentylację wyciągową lub wymianę powietrza. W przypadku ryzyka przekroczenia w środowisku pracy dziennego limitu narażenia na jeden lub większą liczbę składników preparatu lub wartości określonej przez służby prewencji/BHP zakładu pracy, należy stosować odpowiedni aparat oddechowy. Dodatkowo szczegóły zawiera etykieta wyrobu. Dodatkowe informacje o odpowiednim wyposażeniu ochronnym można uzyskać u dostawcy wyrobów chemicznych. Wyposażenie ochronne musi być zgodne z obowiązującymi przepisami.



#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice robocze kategorii I (Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 374), wykonane np. z PCV, PVA, neoprenu, nitrilu, lateksu, PTFE, Vitonu lub równoważnego materiału.



#### OCHRONA OCZU

Należy nosić maskę (patrz norma EN 166).

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne do użytku profesjonalnego, kategorii I (patrz: Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej, przemyć skórę wodą z mydłem.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku ryzyka przekroczenia w pracy dziennego limitu narażenia na jeden lub większą liczbę składników preparatu lub wartości określonej przez służby prewencji/BHP zakładu pracy, należy stosować odpowiednią maskę z uniwersalnym filtrem typu 8, której klasa będzie zależać od limitu stężenia jakie jest używane, zgodną z normą EN 141.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.\*

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

Stan fizyczny	Ciało stałe
Kolor	Białe
Zapach	Bezzapachowe
Odczyn pH zmierzony	1,8
Temperatura topnienia/krzepnięcia	(brak dostępnych danych)
Temperatura zapłonu	(brak dostępnych danych)
Szybkość parowania	(brak dostępnych danych)
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Samozapłon	(brak dostępnych danych)
Wybuchowość	(brak dostępnych danych)
Temperatura rozkładu	(brak dostępnych danych)
Gęstość względna w 20°C	1,665 g/mL
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalność 60g/100ml
Rozpuszczalność w tłuszczach	(brak dostępnych danych)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	(brak dostępnych danych)
Prężność pary	(brak dostępnych danych)
Gęstość oparów	(brak dostępnych danych)
Właściwości utleniające	Substancja nieutleniająca

### 9.2. INNE INFORMACJE.

Brak dostępnych danych.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.\*

### 10.1. Reaktywność.

W normalnych warunkach stosowania nie występują zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych i podczas przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak reakcji niebezpiecznych w warunkach normalnego przechowywania i użytkowania.

### 10.4. Warunki niewskazane.

Brak szczególnych zaleceń. Należy zachowywać normalne środki ostrożności obowiązujące w przypadku obchodzenia się z produktami chemicznymi. Unikać narażenia na działanie ciepła, otwartego ognia, źródeł ciepła. Unikać wytwarzania proszków. Unikać kontaktu z niezgodnymi substancjami.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne zasady, substancje wspomagające spalanie.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru lub rozkładu mogą rozprzestrzeniać się gazy i opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.\*

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Ostre skutki: kontakt z oczami powoduje podrażnienia; objawy mogą obejmować: zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie.

Wdychanie oparów może nieznacznie podrażnić górną część układu oddechowego. W kontakcie ze skórą może działać lekko drażniąco. Spożycie może powodować zaburzenia trawienia, w tym ból brzucha, nudności i wymioty.

Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

Informacje na temat substancji są dostępne od niektórych dostawców.  
Wdychanie substancji o wyższym stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego.  
Połknięcie substancji o wyższym stężeniu może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe.  
W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienia.  
Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować reakcje alergiczne u niektórych wrażliwych osób.

\* Toksyczność ostra

Doustnie Toksyczność ostra - Kwas cytrynowy bezwodny:

LD50 Doustnie: 5,400 mg/kg

Gatunek poddany testom: Szczur

Metoda: OECD TG 401

LD50 Doustnie: 11.700 mg/kg

Gatunek poddany testom: Szczur

Metoda: OECD TG 401

Skórna toksyczność ostra - Kwas cytrynowy bezwodny:

LD50 skórna: > 2,000 mg/kg

Gatunek poddany testom: Szczur

Inna asymilacja:

Toksyczność ostra - Kwas cytrynowy bezwodny:

DL50: 725 mg/kg

Asymilacja: dootrzewnowo

Gatunek poddany testom: Szczur

DL50: 940 mg/kg

Asymilacja: dootrzewnowo

Gatunek poddany testom: Szczur

\* Żrące / drażniące działanie na skórę

Drażniące działanie na skórę - Kwas cytrynowy bezwodny:

Gatunek poddany testom: Szczur

Wynik: Brak podrażnienia na skórze

Może powodować podrażnienie u wrażliwych osób

\* Poważne uszkodzenie oczu / działanie silnie drażniące na oczy

Drażniące działanie na oczy - kwas cytrynowy bezwodny:

Gatunek poddany testom: królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

\* Działanie uczulające na drogi oddechowe lub przez skórę

Uczulenie - Kwas cytrynowy bezwodny:

Test maksymalizacji

Gatunek poddany testom: świnka morska

Wynik: nie powoduje uczulenia skóry.

Metoda: OECD TG 406

\* Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Obserwacja - Kwas cytrynowy bezwodny:

Próby in vivo nie wykazały żadnych skutków mutagennych

\* Rakotwórczość

Obserwacja - Kwas cytrynowy bezwodny:

Brak skutków rakotwórczych lub teratogennych w badaniach na zwierzętach.

\* Szkodliwe działanie na rozrodczość

Obserwacja - Kwas cytrynowy bezwodny:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Nietoksyczny.

Kwas cytrynowy bezwodny

LD50 (doustnie): 11700 mg / kg Szczur

LD50 (skóra): > 2000 mg / kg Szczur

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.\***

Stosować dobre praktyki robocze. Unikać wprowadzania wyrobu do środowiska.

Bezzwłocznie zawiadomić władze w razie utraty lub wycieku wyrobu.

### **12.1. Toksyczność.**

\* Toksyczność dla ryb:

Brak negatywnych skutków w teście ostrej toksyczności

Toksyczność dla ryb - Kwas cytrynowy bezwodny:

CL50: 440 mg/l

Czas narażenia: 48 h

Gatunek: *Leuciscus idus*

Statyczna metoda badawcza: OECD TG 203

\* Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych:

Brak negatywnych skutków w teście ostrej toksyczności

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych - kwas cytrynowy bezwodny:

CL50: 1.535 mg/l

Czas ekspozycji: 24 h

Gatunek: *Daphnia magna* (pchły wodne)

Badanie statyczne

\* Toksyczność dla glonów:

Brak negatywnych skutków w teście ostrej toksyczności.

Toksyczność dla glonów - Kwas cytrynowy bezwodny: 425 mg/l

Czas ekspozycji: 168 godzin

Gatunek: *Scenedesmus quadricauda* (Chlorophyceae algae)

Badanie statyczne

\* Toksyczność dla bakterii:

Substancja nie jest uważana za hamującą dla bakterii morskich (OECD 306).

Toksyczność dla bakterii - kwas cytrynowy bezwodny:

> 10,000 mg/l

Czas ekspozycji: 16 godzin

Gatunek: *Pseudomonas putida*.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Podatność na rozkład biologiczny - Kwas cytrynowy bezwodny: 97%

Okres testowy: 28 dni

Metoda: OECD TG 301B

Szybko biodegradowalny w 100%

Okres testowy: 19 dni

Metoda: OECD TG 301E

Szybko biodegradowalny

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Bioakumulacja - Kwas cytrynowy bezwodny:

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i szybko ulega biodegradacji w wodzie i w glebie.

Akumulacja jest mało prawdopodobna.

## 12.4. Mobilność w glebie.

Nie dotyczy.

## 12.5. Wyniki oceny trwałości, bioakumulacji i toksyczności.

Kwas cytrynowy bezwodny: substancja nie jest sklasyfikowana jako trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji ani toksyczna (PBT) lub vPvB.

## 12.6. Pozostałe działania niepożądane.

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) Kwas cytrynowy bezwodny: 526 mg/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD) Kwas cytrynowy bezwodny: 728 mg/g

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.\*

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości przekazywać do recyklingu. Należy postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Patrz: aktualnie obowiązujące przepisy prawa krajowego. Nie kierować do kanalizacji. Nie zanieczyszczać cieków wodnych. Pozostałości muszą być traktowane jako odpady niebezpieczne.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA.

Wskazania: Puste pojemniki nie mogą być kierowane do środowiska.

Uwagi: Użytkownik musi upewnić się, że nie obowiązują żadne inne odnośne lokalne lub krajowe przepisy.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

Transport drogowy i kolejowy:

Transport morski:

Transport lotniczy:

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.\*

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

Niniejszy dokument został sporządzony zgodnie ze schematem i zasadami poniższych dyrektyw i rozporządzeń. Należy podkreślić, że mieszanina ta służy do stosowania w kontakcie z żywnością, dlatego też nie podlega wymienionym poniżej przepisom prawnym.

1. Dyrektywa 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami;
2. Dyrektywa 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami;
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH);
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP);
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Zał. CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Zał. CLP)

W stosownych przypadkach, patrz: następująca dyrektywa: Dekret Legislacyjny z 21 września 2005 nr 238 (Dyrektywa Seveso Ter)

#### Klasa Seveso.

Brak

#### Ograniczenia związane z mieszaniną lub z jej składnikiem, zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia WE 1907/2006.

Brak

#### Substancja znajduje się na liście substancji kandydujących (art. 59 REACH).

Brak

#### Substancja wymagająca zezwolenia (Załącznik XIV Rozporządzenia REACH).

Brak

#### Kontrole sanitarne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, stan zdrowia pracowników narażonych na działanie tego środka chemicznego musi być monitorowany.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Niedostępna

## 16. INNE INFORMACJE.\*

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia (zwrot H) podany jest w pkt 2-3 niniejszego dokumentu.

Działanie drażniące na oczy 2 Podrażnienie oczu kategoria 2  
H319 Działa drażniąco na oczy

R36 DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY



## BIBLIOGRAFIA

1. The Merck Index. wydanie 10
2. Handling Chemical Safety
3. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
4. INRS - Fiche Toxicologique
5. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
6. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Wyd. 1989

Uwaga dla użytkownika: Informacja zamieszczona w niniejszej karcie bazuje na informacjach dostępnych w naszym zakładzie, w dniu opublikowania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się co do kompletności informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu. Wspomniany dokument nie może być interpretowany jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu, ponieważ stosowanie produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie prawa i innych przepisów obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.

# POWER PRO Odkamieniacz w torebkach



## KARTA SKŁADNIKÓW

KOMPONENT IUPAC	NAZWA INCI	CAS	Nazwa zgodna z farmakopeą	EINECS	%
kwasy 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksyłowy	CITRIC ACID	77-92-9	Acidum citricum	201-069-1	> 10

## Numery telefonów alarmowych

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa, należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruc w swoim kraju.

	PANSTWO	NR TELEFONU BIURA OBSŁUGI KLIENTA	NR TELEFONU CENTRUM ZWALCZANIA ZATRUC
	AUSTRIA	(0043) 050 6700 200	(0043) 01 406 43 43
	BELGIA	0032 (0)2 263 33 33	(0032) 070 245 245
	CZECHY	(00420)840 111 313	(00420) 224 91 54 02
	DANIA	(0045)44880280	(0045) 82121212
	FINLANDIA	(09) 61336 235	(09) 471977
	FRANCJA	(0033) 0892 700 150	(0033) 01 40 05 48 48
	NIEMCY	(0049) 0711 93533655	(0049)0761 19240
	GRECJA	(0030)2109946400	(0030)2107793777
	HOLANDIA	0031 (0)76 530 6400	(0031) 030 274 8888
	WĘGRY	(0036) 06 40 109 109	(0036) 80 20 11 99
	IRLANDIA	(00353) 0844 815 8989	(00353) 1 8092566
	WŁOCHY	(0039) 199 580 480	(0039) 0266101029
	NORWEGIA	(0047)22782500	(0047) 22 59 13 00
	POLSKA	(0048) 801 900 666	<i>Warszawa:</i> (0048) 22 619 66 54 <i>Gdansk:</i> (0048) 58 682 04 04 <i>Poznan:</i> (0048) 61 847 69 46 <i>Krakow:</i> (0048) 12 411 99 99
	PORTUGALIA	(00351) 707 203 204	(00351) 808 250143
	ROMUNIA	(0040) 0372 117 745	
	ROSJA	007 (495)745 57 31	
	SŁOWACJA	(00421) 0850 003 007	(00421) 2 54774166
	HISZPANIA	(0034) 902 203 204	(0034) 915 620 420
	SZWECJA	(0046) 0771 751570	(0046) 08 331231
	SZWAJCARIA	(0041) 0848 801 005	(0041) 145
	WIELKA BRYTANIA	(0044) 0844 815 8989	(0044) 0845 46 47 (0044) 020 7188 0600
	UKRAINA	(00380) 0 800 501 150	