

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA\***
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**
**Nazwa handlowa: WC-CLEAN**
**1.1. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Kwaśny płyn do mycia urządzeń sanitarnych.

**1.2. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86
Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki:	katarzynadolega@nradex.pl

**1.3. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

 Mieszanina drażniąca. Działa drażniąco na oczy i skórę.  
 Dyrektywa 1999/45/WE.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**Xi - Drażniąca**
**R 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę

**3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

WC-CLEAN jest wodnym roztworem kwasu fosforowego, związków powierzchniowo-czynnych i środków zapachowych.

**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Kwas ortofosforowy	7664-38-2	231-633-2	5 - 10	C	34



Piktogram GHS 05: Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty R
Sól sodowa siarczanowanego etoksylowanego alkoholu C12-15	125301-92-0	polimer	1 - 5	Xi	36-38



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 315 – działa drażniąco na skórę

H 319 – działa drażniąco na oczy

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zwrotów R zawarty jest w Sekcji 16.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W normalnych warunkach nie wydziela szkodliwych oparów. W przypadku złego samopoczucia przy pracy z mieszaniną zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

#### 4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody.

#### 4.2.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylnych powiekach. Kiedy podrażnienie nie ustępuje zapewnić natychmiastową pomoc okulistyczną.

#### 4.2.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. Nie podawać poszkodowanemu alkalicznych środków zobojętniających. Można podawać do wypicia mleko. W razie potrzeby zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna, piana.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Brak szczególnych zagrożeń.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

WC-Clean jest niepalny. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

Nosić odzież i rękawice ochronne. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności Rozcieńczać dużą ilością wody.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlany WC-CLEAN absorbować odpowiednimi środkami wiążącymi ciecz takimi jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Do likwidacji mniejszych wycieków użyć chłonną tkaninę lub spłukać dużą ilością wody. Zebrany odpad utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zakładać rękawice ochronne. Nie mieszać z alkaliami.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA**

WC-CLEAN powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta – kanistry polietylenowe (HDPE). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C.

**8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymać z daleka od artykułów spożywczych i pasz. WC-Clean zawiera kwas fosforowy, którego dopuszczalne stężenie w powietrzu wynosi:

NDS: 1mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh : 2 mg/m<sup>3</sup>

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002r. /Dz. U. z 2002r , Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami/.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259,poz. 2173).

**8.2.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

**8.2.2. OCHRONA SKÓRY**

Drelichowe ubranie robocze.

**8.2.3. OCHRONA OCZU**

Zaleca się zakładać okulary ochronne chroniące przed ewentualnymi rozpryskami.

**8.2.4. OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych. kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego lub z PCV.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

WYGLĄD: lepka ciecz o barwie zielonej

ZAPACH: słaby, detergentowy

pH: ~ 2

TEMPERATURA WRZENIA: >100°C

TEMPERATURA TOPNIENIA: < 5°C

TEMPERATURA ZAPŁONU: niepalna

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie dotyczy

GRANICE WYBUCHOWOŚCI: nie stwarza zagrożenia wybuchem

GĘSTOŚĆ: 1,04 – 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: nieograniczona

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

**10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Należy unikać kontaktu z alkaliami.

**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie występują.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Może wywoływać podrażnienia

KONTAKT Z OKIEM: Działanie drażniące

NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO: Podrażnienie przełyku i żołądka

OSTRA TOKYCZNOŚĆ: Brak danych dla produktu

składniki:

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:

kwas fosforowy LD50 1530 mg/kg (szczur, doustnie)  
Sól sodowa siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15 :  
LD 50 (szczur, doustnie) 10340 mg/kg (stężenie 25-27%)  
nie jest znane

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

**Wartość ChZT:** 25g/O2/kg mieszaniny

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych.

Gdy mieszanina w stanie nie przetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne ze względu na zmianę pH. Składniki:

Kwas fosforowy nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu, toksyczność ostra:

- dla ryb: LC50 138 mg/l/96 godz. (*Gambusia affinis*)

- dla bakterii: EU50 270 mg/l (osad czynny)

Sól sodowa siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15: dla ryb LC50 890 mg/l (*Lebistes reticulatus* – gupik)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Środek powierzchniowo czynny zawarty w mieszaninie łatwo ulega rozkładowi biologicznemu i jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

Kwas fosforowy nie jest biodegradowalny. Sól sodowa siarczanowanego etoksylovanego alkoholu C12-15 – zdolność do biodegradacji 99,1% (zgodnie z 82/243/EEC).

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Kwas fosforowy oraz pozostałe składniki zawarte w mieszaninie nie ulegają bioakumulacji.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Kwas fosforowy nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

WC-CLEAN powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska. środowiska /Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150 z późniejszymi zmianami - Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/ oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach /Dz. U. Nr 62, poz. 628/, z późniejszymi zmianami /tekst jednolity z dn. 30.09.2005r/. Nie może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci nie rozcieńczonej, zwykle potrzebna jest neutralizacja. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

### OPAKOWANIE

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami–Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/.

### NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących, środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 070608 . Oznaczenia dokonano na podstawie

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

WC-CLEAN nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR.

NAZWA WYSYŁKOWA:

WC-CLEAN

14.1. NUMER UN (ONZ):

nie dotyczy

14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:

nie dotyczy

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):

nie podlega

14.4. GRUPA PAKOWANIA

bez ograniczeń

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA****SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206/  
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami-rozporządzenie (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (Dz. Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. dostosowujące do postępu technicznego, załączniki II, III i V do Dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r (Dz. Urz. UE L 235/1 z 05.09.2009r).

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322).

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE: Xi - Drażniąca

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA: 36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI

BEZPIECZNEGO STOSOWANIA: 24/25 - unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

**Deklaracja producenta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 648 / 2004 odnośnie zawartości składników:**

5 - 10 % : kwas fosforowy

< 5% : anionowe związki powierzchniowo czynne

< 0,5% : środki zapachowe

**Niebezpieczne komponenty umieszczone na etykiecie:** Kwas fosforowy

**16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana.

W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

**Treść zwrotów – R w Sekcji 3:**

R 34 - powoduje oparzenia

R 36 - działa drażniąco na oczy

R 38 - działa drażniąco na skórę

**Szkolenia:**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.

**Uwagi o zmianach :** \*zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 16.06.2011.