

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU****1.1. NAZWA HANDLOWA**

**ALUSOL** - kwaśny preparat myjący dla zakładów przemysłu spożywczego  
- tylko do profesjonalnego użytku

**1.2. PRODUCENT**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX  
Zbigniew i Tomasz Nagay  
Spółka Jawna  
72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50  
TELEFON / FAX: (+48/91) 4318585 / (+48/91) 4318586  
TELEFON ALARMOWY: (+48) 505 040647

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ\*****2.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA****C – Preparat żrący****2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA****R 34** - powoduje oparzenia**R 51** - działa toksycznie na organizmy wodne**3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH\*****3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA**

ALUSOL jest wodnym roztworem kwasu fosforowego i niejonowych związków powierzchniowo czynnych\*.

**3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Kwas ortofosforowy	7664-38-2	231-633-2	> 30	C	34
Tlenek alkilodimetyloaminy	61788-90-7	263-016-9	< 5	Xi, N	38-41-50

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.**4. PIERWSZA POMOC****4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

W przypadku narażenia drogą oddechową należy poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Chronić przed utratą ciepła. Wysiłek może wyzwoić obrzęk płuc. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

**4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. Nie stosować mydła i alkalicznych środków zobojętniających.

**4.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

#### **4.4. 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. Zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

#### **5.2. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE**

W czasie pożaru, pary kwasu fosforowego mogą tworzyć mgłę. W takim przypadku założyć aparat chroniący drogi oddechowe z pochłaniaczem typu 3M ABE1.

#### **5.3. INNE INFORMACJE**

Preparat jest niepalny.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z pasku lub ziemi, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

#### **6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI**

Rozlany produkt absorbować odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takimi jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. W miarę możliwości można neutralizować wapnem gaszonym lub wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu. Zebrany preparat utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami wymienionymi w p. 13.1.

### **7. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Preparat stosować tylko do profesjonalnego użytku, używając go w postaci wodnych roztworów roboczych, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej preparatu, stosując zalecane stężenia robocze oraz zalecaną temperaturę pracy, która powinna zawierać się w przedziale od 20 do 50°C. Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów.

Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z mocnymi alkaliami.

#### **7.2. MAGAZYNOWANIE**

Preparat powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania III /Z/. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C. Pojemniki z preparatem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

### **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

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

NDS: 1 mg/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.

### 8.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

### 8.2 OCHRONA SKÓRY

Ubranie robocze drelichowe. Podczas manipulacji z preparatem w stanie nie rozcieńczonym zaleca się zakładać kwasoodporne ubranie ochronne lub ubiór drelichowy i fartuch przedni kwasoodporny.

### 8.3 OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle..

### 8.4 OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami.

### 8.5 INNE INFORMACJE

Pojemniki z preparatem ALUSOL należy przechowywać z dala od artykułów żywnościowych. Zanieczyszczone preparatem ubrania robocze należy wypłukać w wodzie i wysuszyć.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	ciecz bezbarwna do jasnośłomkowej
ZAPACH:	brak
pH:	~ 2
TEMPERATURA WRZENIA:	>100°C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	preparat niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	preparat niepalny
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,25 – 1,31 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. STABILNOŚĆ

Składowany i stosowany zgodnie z przepisami i instrukcjami producenta nie ulega rozkładowi.

### 10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z metalami i ich tlenkami, roztworami alkalicznymi oraz zawierającymi podchloryn sodu.

### 10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wysokiej temperaturze (pożar) mogą wydzielać się tlenki fosforu.

## 11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	oparzenia, bóle, zaczerwienienia, trudno gojące się rany
KONTAKT Z OKIEM:	oparzenia, bóle, łzawienie, światłowstręt, ryzyko utraty wzroku
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	oparzenia, ryzyko perforacji przełyku i żołądka
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:*	brak danych dla preparatu
	składniki: kwas fosforowy LD 50 -1530 mg/kg (szczur)
	tlenek alkilodimetyloaminy LD50 >2 000 000019 (szczur)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wartość ChZT: 40g/O<sub>2</sub>/kg preparatu

### EKOTOKSYCZNOŚĆ\*

Kwas fosforowy:

- dla ryb: LC50 138 mg/l/96 godz.

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

Tlenek alkilodimetyloaminy:

- dla bakterii: EC 190 000020 (wg DIN 38412 B)

Środek powierzchniowo czynny zawarty w preparacie łatwo ulega rozkładowi biologicznemu i jest zgodny z kryteriami

podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącej detergentów.  
Kwas fosforowy zawarty w preparacie nie jest biodegradowalny, nie ulega bioakumulacji.  
Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia produktem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy produkt w stanie nie przetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne (zmiana pH).

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. UTYLIZACJA

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska. środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150/ 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.

### 13.2. 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, tekst jednolity z dn. 30.05.2006r..

### 13.3. 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



NAZWA WYSYŁKOWA:	ALUSOL
OZNACZENIE TOWARU	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
TRANSPORT LĄDOWY (RID/ADR):	8 (C1) materiały żrące
NUMER ROZPOZNAWCZY:	80
NUMER UN:	3264
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nalepka nr 8
GRUPA PAKOWANIA	III

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH\*

### 15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz. U. Nr 173 poz.1679/.  
Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku / Dz. U. Nr 199 poz. 1948/

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

### 15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	34 - powoduje oparzenia 51 - działa toksycznie na organizmy wodne
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 28 - zanieczyszczonej skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody 45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./\*

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

> 30% kwas fosforowy

< 5%: niejonowe związki powierzchniowo czynne

### 15.3. INFORMACJE DODATKOWE

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:\*

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych /Dz. U. Nr 11 poz. 84/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. {REACH} , w tym art. 31 „Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki.”

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki - Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy UE z dn.29.05.2007 nr L136/84-92.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588 z dn.16 listopada 2007r.).

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.

## 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy. Do opracowania karty wykorzystano materiały i badania własne oraz dane przekazane przez producentów substancji składowych preparatu ALUSOL.

Nazewnictwo, numeracja składników niebezpiecznych i oznaczenie zagrożeń wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem / zał. do Dz. U. z 2005r. Nr 201, poz. 1674 /

### Treść zwrotów – R w punkcie 3

R 34 - powoduje oparzenia

R 38 - działa drażniąco na skórę

R 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R 51 – działa toksycznie na organizmy wodne

### Wystawiający kartę charakterystyki:

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo

**Uwagi o zmianach :** \*zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 20.01.2006r.