

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

1.1. NAZWA HANDLOWA

- ALUSOL M** - kwaśny, niskopianowy 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

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA

ALUSOL M jest wodnym roztworem kwasu fosforowego, kwasu azotowego 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	5-15	C	34
Kwas azotowy	7697-37-2	231-714-2	5-15	C, O	35, 8

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 rozchylnych 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, przy wzroście temperatury preparatu mogą wydzielać się trujące tlenki azotu. W takim przypadku założyć aparat chroniący drogi oddechowe z pochłaniaczem typu 3M ABE1.

5.3. INNE INFORMACJE

-Preparat jest niepalny. W celu ochrony przed wzrostem temperatury preparatu należy pojemniki z preparatem chłodzić strumieniem wody lub ewakuować w bezpieczne miejsce.

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 rozcieńczyć dużym nadmiarem wody. Poinformować odpowiednio 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 ulocie 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 II /Y/. 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 i kwas azotowy, których dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą odpowiednio:

Kwas fosforowy	NDS: 1 mg/m ³	NDSCh: 2 mg/m ³
Kwas azotowy	NDS: 5 mg/m ³	NDSCh: 10 mg/m ³

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	ciecz bezbarwna do jasnosłomkowej
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
GEŚTOŚĆ:	1,20-1,25 g/cm ³ (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, należy jednak podczas dłuższego magazynowania nadzorować drożność odpowietrzników w nakrętkach na kanistrach i w razie zauważenia wzrostu ciśnienia, poluzować nakrętkę.

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 i tlenki azotu.

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) kwas azotowy 55% - 6-9 g dawka śmiertelna dla człowieka
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

EKOTOKSYCZNOŚĆ

Kwas fosforowy:
- dla ryb: LC50 138 mg/l/96 godz.
- dla bakterii: EU50 270 mg/l (osad czynny)
Kwas azotowy:

- dla ryb: Star fish LC50 100-300 mg/dm³/96h

- dla bakterii: Clochle IC50 300-1000 mg/dm³/72h

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.

Kwasy fosforowy i azotowy zawarte w preparacie nie są biodegradowalne, nie ulegają 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. / 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 M
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	II

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003roku /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 azotowy, kwas fosforowy.

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C	- preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	34	- powoduje oparzenia
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	26	- zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
	28	- zanieczyszczoną 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 (Dz. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./

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

> 15% 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 1.136/84-92.

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 M.

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 35 - powoduje poważne oparzenia

R 34 – powoduje oparzenia

R 8 - kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

Wystawiający kartę charakterystyki:

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo

Uwagi o zmianach :