

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

1.1. NAZWA HANDLOWA

- ALUSOL-S** - kwaśny preparat do mycia maszyn, urządzeń i pomieszczeń
- 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. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

2.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA

ALUSOL-S jest wodnym roztworem kwasu siarkowego i związków powierzchniowo-czynnych.

2.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Kwas siarkowy	7664-93-9	231-639-5	> 15	C	35
Tlenek alkilodimetyloaminy	61788-90-7	274-687-2	< 5	C, N	38-41-50

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

3.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA



C – Preparat żrący

3.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

R 35 – powoduje poważne oparzenia

R 51 – działa szkodliwie na organizmy wodne

Działa korodująco na metale.

3. PIERWSZA POMOC

4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

Zatrucie drogą oddechową jest mało prawdopodobne. Jednak w przypadku złego samopoczucia przy pracy z preparatem zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

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. Należy użyć jałowego opatrunku. Zapewnić pomoc lekarską.

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

4. 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 siarkowego mogą tworzyć mgłę. Wskutek termicznego rozkładu kwasu siarkowego powstają trujące tlenki siarki. W takich przypadkach założyć aparat chroniący drogi oddechowe z pochłaniaczem 3M ABE1.

5.3. INNE INFORMACJE

Preparat jest niepalny.

5. 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 na przedostanie 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 ALUSOL-S 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 przepisami wymienionymi w p.13.1.

6. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów. Zapobiegać powstawaniu aerozoli. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z mocnymi alkaliami.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Preparat ALUSOL-S powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania 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 i ogrzania powyżej 35°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 siarkowy, którego dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

NDS: 1 mg/m³

NDSch: 3 mg/m³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r. W sprawie wyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r.

Nr 217, poz. 1833/ z późniejszymi zmianami.

8.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

8.2 OCHRONA SKÓRY

Wymagane ubranie robocze drelichowe, zaleca się nakładać fartuch przedni kwasoodporny przy manipulacjach z preparatem w stężeniu handlowym. .

8.3 OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne, np. 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-S należy przechowywać z dala od artykułów żywnościowych. Zabrudzone ubrania robocze należy wyprać w wodzie, a zużyte wymienić.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	brązowa ciecz
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 zagrozenia wybuchem
GEŚTOŚĆ:	1,20 – 1,3 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. STABILNOŚĆ

Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi, w normalnych warunkach jest substancją stabilną.

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 siarki.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	oparzenia, silne, działanie żrące
KONTAKT Z OCZAMI:	oparzenia, silne działanie żrące
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	oparzenia, ryzyko perforacji przełyku i żołądka
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:*	brak danych dla preparatu
	składniki: kwas siarkowy LD 50 - 2140 mg/kg (szczur)
	tlenek alkilodimetyloaminy LD50 >2 000 000019 (szczur)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wartość ChZT: 40g/O₂/kg preparatu

EKOTOKSYCZNOŚĆ*

Kwas siarkowy:

- dla ryb: LC50 100-130 mg/l/48 godz.

- dla dafni: EC50 29 mg/l/24 godz.

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 siarkowy 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.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. UTYLIZACJA

ALUSOL-S powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy 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 oczyszczenia lub do wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 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 dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



NAZWA WYSYŁKOWA:	ALUSOL-S
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 siarkowy

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	35 - powoduje poważne oparzenia 51 - działa toksycznie na organizmy wodne
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 28 - zanieczyszczone skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy 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 zawartości substancji wg Rozporządzenia UE Nr 648/2004:

< 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-S
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 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. 17.10.2006r.