

Data opracowania: 16.05.2008r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I FIRMY**Dane dotyczące preparatu**Nazwa handlowa: **ACIŻEL****Zastosowanie substancji/ preparatu:**

Kwaśny preparat myjący.

Tylko do profesjonalnego użytku

Producent/ dostawca:

Radex, Zbigniew i Tomasz Nagay, Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo, tel ./91/ 4318585, fax: /91/4318586

Telefon alarmowy: /091/ 431 85 78 (czynny w godz. 7-15); 512395612

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**ZAGROŻENIE ZDROWIA****C - Żrący****INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA****R 35** – powoduje poważne oparzenia**R 52** – działa szkodliwie na organizmy wodne

Silnie egzotermiczne reakcje z alkalicznymi

Działa korozyjnie na stal węglową i jej stopy.

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA:** ACIŻEL jest wodnym roztworem kwasów nieorganicznych, związków powierzchniowo czynnych i inhibitorów.**Składniki niebezpieczne;**

| Składnik | Nr CAS | Nr WE | Udział % | Symbol | zwroty-R |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Kwas azotowy | 7697-37-2 | 231-714-2 | >30 | C, O | 8 - 35 |
| Kwas solny | 7647-01-0 | 231-595-7 | 1 - 5 | C, Xi | 34-37 |
| Kwas ortofosforowy | 7664-38-2 | 231-633-2 | 1 - 5 | C | 34 |
| Tlenek alkilodimetyloaminy | 61788-90-7 | 274-687-2 | < 1 | C, N | 38-41-50 |

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.**4. PIERWSZA POMOC****KONTAKT Z DROGAMI ODDECHOWYMI:** zapewnić dużą ilość świeżego powietrza, w razie duszności podawać tlen, przypadku trwania niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

ACIŻEL

KONTAKT ZE SKÓRĄ: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć i przemywać ciało dużą ilością zimnej wody. W przypadku poparzenia założyć jałowy opatrunek i zapewnić pomoc medyczną. Nie stosować mydła i środków zobojętniających.

KONTAKT Z OCZAMI: W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach i zapewnić natychmiastową pomoc okulistyczną.

SPOŻYCIE: W razie połknięcia przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie należy powodować wymiotów. Nie podawać poszkodowanemu alkalicznych środków zobojętniających. Można podawać do wypicia mleko. Zapewnić poszkodowanemu natychmiastową pomoc lekarską. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE: Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnie dostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna, piana.

ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE: W czasie pożaru, w wyniku termicznego rozkładu kwasu azotowego mogą powstawać toksyczne tlenki azotu. W takim przypadku założyć tlenowy aparat oddechowy, względnie maskę z pochłaniaczem 3M ABE1.

DODATKOWE INFORMACJE: Preparat jest niepalny. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić natryskiem wodnym.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nosić odzież ochronną i ochrony osobiste. Nie wdychać wydzielających się oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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.

METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI: Rozlany preparat absorbować odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takimi jak piasek, ziemia okrzemkowa. Nie używać trocin i innych palnych materiałów. W miarę możliwości można neutralizować wapnem gaszonym lub wodnym roztworem kwaśnego węglanu sodu. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM: Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie ochrony osobiste. Nie wdychać oparów. Wentylować stanowiska pracy. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z mocnymi alkaliami, chronić przed kontaktem z podatnymi na utlenianie, organicznymi substancjami. Preparat nie stanowi zagrożenia pożarem lub wybuchem.

MAGAZYNOWANIE: Preparat 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 chłodnym miejscu. Chronić przed zanieczyszczeniami i 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 kwasy, których dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Kwas azotowy | NDS: 5,2 mg/m ³ | NDSCh: 10 mg/m ³ |
| Kwas solny (jako chlorowódor): | NDS: 0,7 mg/m ³ | NDSCh: 1,5 mg/m ³ |
| Kwas fosforowy | NDS: 1 mg/m ³ | NDSCh: 2 mg/m ³ |

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami wg Dz. U. z 2007r. nr 161, poz.1142 /.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta preparat nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.. Drogi oddechowe chronić w przypadku tworzenia się aerozoli lub oparów. W takim przypadku zakładać półmaskę z pochłaniaczem par kwaśnych nieorganicznych typu ABE1.

OCHRONA SKÓRY: Zdjąć natychmiast zanieczyszczone preparatem, mokre ubranie. Do manipulacji preparatem w stężeniu handlowym zakładać kwasoodporne ubranie ochronne lub ubiór drelchowy i fartuch przedni kwasoodporny.

OCHRONA OCZU: Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne, np typu gogle lub pełną osłonę twarzy. .

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

| | |
|---------------------------|--|
| WYGLĄD: | ciecz bezbarwna |
| ZAPACH: | ostry, gryzący |
| pH: | <1 |
| TEMPERATURA WRZENIA: | > 100°C |
| TEMPERATURA TOPNIENIA: | < - 15°C |
| TEMPERATURA ZAPŁONU: | nie ma zastosowania |
| TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: | nie dotyczy |
| GRANICE WYBUCHOWOŚCI: | preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem |
| GĘSTOŚĆ: | 1,17-1,23 g/cm ³ (20°C) |
| ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: | nieograniczona |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ:

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

MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:

Silnie egzotermiczna reakcje z alkaliarni. Reaguje z metalarni lekkimi tworząc tlenki i wodór. Działa utleniająco na materiały organiczne.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:

W wysokiej temperaturze (pożar) mogą wydzielać się toksyczne gazy nitrozowe i chlorowodór.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|-------------------------------|---|
| KONTAKT ZE SKÓRĄ: | silne działanie żrące, oparzenia skóry i błon śluzowych |
| KONTAKT Z OCZAMI: | silne działanie żrące |
| NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO: | silne działanie żrące, ryzyko perforacji przełyku i żołądka |
| DZIAŁANIE UCZULAJĄCE: | nie jest znane |
| OSTRA TOKSYCZNOŚĆ: | brak danych dla preparatu |
| | Składniki: |
| | Kwas azotowy LD ₅₀ (człowiek, doustnie) 430mg/kg |
| | Kwas fosforowy LD 50 (szczur, doustnie) 50-1530 mg/kg |
| | Kwas solny LD 50 (królik, doustnie)50-900 mg/kg |
| | Tlenek alkilodimetyloaminy LD ₅₀ (szczur)>2000000019 |

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO: 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)..

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Rozporządzenia WE Nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Kwasy zawarte w preparacie nie są biodegradowalne, ale nie ulegają bioakumulacji.

EKOTOKSYCZNOŚĆ: Brak danych dla preparatu.

Składniki:

Kwas azotowy LC50 (ryby) 100-300mg/l/96h; IC50/72 (hamowanie wzrostu bakterii) 300-1000mg/l
Kwas fosforowy LC50 (ryby) 138 mg/l/96h; EU50 (bakterie) 270 mg/kg /osad czynny/
Kwas solny LC50 (ryby) 862mg/l
Tlenek alkilodimetyloaminy EC(bakterie) 190 000020 /wg DIN 38412 B/

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

UTYLIZACJA: Preparat Acizel 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 / tekst jednolity z dn. 30.09.2005r / . Nie może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci nie rozcieńczonej, zwykle potrzebna jest także 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 oczyszczenia lub wykorzystania powinny być utylizowane W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić przestrzegając ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. /Dz. U. Nr 62, poz. 628/ o odpadach oraz ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. Nr63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami /tekst jednolity z dn. 30.05.2006r./.

NUMER KODU ODPADÓW: Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji i użyciu kwasów. Oznaczenie: kwas azotowy i azotawy. Kod: 060105. Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

13. INFORMACJE O TRANSPORCIE



NAZWA WYSYŁKOWA:
OZNACZENIE TOWARU
TRANSPORT LĄDOWY (RID/ADR):
NUMER ROZPOZNAWCZY:
NUMER UN:
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:
GRUPA PAKOWANIA

ACIŻEL
MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY KWAŃY NIEORGANICZNY I.N.O.
8 (C1) materiały żrące
80
3264
nalepka nr 8
II

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: Kwas azotowy, kwas solny, kwas fosforowy

Symbol i oznaczenie stopnia niebezpieczeństwa preparatu:



C - Żrący

Zwroty-R:

35 - Powoduje poważne oparzenia.

52 - Działa szkodliwie na organizmy wodne

Zwroty-S:

24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

27/28 - W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę 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 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./.

Deklaracja zawartości składników wg Rozporządzenia WE 648/2004:

1 - 5 %

: niejonowe związki powierzchniowo czynne

: anionowe związki powierzchniowo czynne

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.

15. 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..

Nazewnictwo, numeracja składników niebezpiecznych i oznaczenie zagrożeń wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 września 2003r. 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 8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R 34 – powoduje oparzenia

R 35 – powoduje poważne oparzenia

R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Wystawiający kartę charakterystyki:

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo