

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 1 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

Producent: Przedsiębiorstwo „Altax”, Spółka z o.o.
60- 476 Poznań, ul. Jasielska 7A
tel/fax (0 61) 822 17 03, 822 11 76

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu: ALGAT koncentrat
Zastosowanie: Do zwalczania glonów, porostów i mchów na dachach, murach, płotach, nagrobkach itp.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu: wodny roztwór czwartorzędowej soli amoniowej i środków modyfikujących.

Niebezpieczne składniki

| Nazwa chemiczna | % wag. | Numer CAS | Numer WE (EINECS) | Numer indeksowy | Symbole zagrożenia | Zwroty zagrożenia |
|---------------------------------|---------|-----------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Chlorek didecyldimetyloamoniowy | 10 - 12 | 7173-51-5 | 230-525-2 | 612-131-00-6 | C | R:22-34 |
| 2-Propanol | 4 - 5 | 67-63-0 | 200-661-7 | 603-117-00-0 | F, Xi | R:11-36-67 |

Klasyfikacja preparatu C; R:34

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie pożarowe Nie stwarza zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie toksyczne Działa żrąco, powoduje oparzenia.
Zagrożenie dla środowiska Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogóle W przypadku narażenia lub wystąpienia objawów wskazujących na narażenie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.
Zatrucie inhalacyjne Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.
W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.
Skażenie oczu Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 2 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

| | |
|-------------------------|--|
| | szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty. |
| Skażenie skóry | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną skórę zmyć dokładnie wodą. Na miejsca oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. |
| Zatrucie doustne | Natychmiast po połknięciu wypłukać usta wodą. Podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nie prowokować wymiotów. UWAGA: płukanie ust i picie wody możliwe jedynie w przypadku, gdy uszkodzony jest przytomny. |

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|------------------------------|--|
| Zalecenia ogólne | Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. |
| Środki gaśnicze | Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody. |
| Zalecenia szczegółowe | Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi strumieniami wody. UWAGA: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. |
| Produkty spalania | Tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór. |
| Sprzęt ochronny | Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe. |

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|---|---|
| Zalecenia ogólne | Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. |
| Indywidualne środki ostrożności | Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą, unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny zalecany w p. 8. UWAGA: rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. |
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku dostania się dużych ilości produktu do kanalizacji lub wód natychmiast powiadomić odpowiednie władze. |
| Metody oczyszczania/usuwania | Usunąć źródła zapłonu; o ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym), ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez |

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 3 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.13).
Zanieczyszczone miejsce spłukać dokładnie wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p.8. Przestrzegać warunki stosowania określone przez producenta w Instrukcji.

Magazynowanie Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, wentylowanych, zamkniętych pomieszczeniach, w temp. od +5 do +35°C.
Okres przechowywania: 24 miesiące od daty produkcji.
Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

Parametry kontroli narażenia

Chlorek didecyłodimetyloamoniowy nie ustalone

2-Propanol NDS: 900 mg/m³; NDSch: 1200 mg/m³; NDSP: nie ustalone
Oznaczanie w powietrzu: PN-92/Z-04224.02

Środki ochrony indywidualnej

Drogi oddechowe: W przypadku narażenia na wysokie stężenia par lub mgły stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem

Ręce Rękawice ochronne powlekane

Oczy Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle)

Skóra Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona, sprzęt ochrony osobistej powinien być właściwie przechowywany i konserwowany.

Zalecenia higieniczne

Przestrzegać podstawowe zasady higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej; zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. Natychmiast usuwać rozlany środek.

UWAGA: zachować ostrożność w przypadku rozlania produktu - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 4 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Stan skupienia | : Ciecz |
| Barwa | : Bezbarwna |
| Zapach | : Słaby, niedrażniący |
| Temperatura wrzenia | : Brak danych |
| Temperatura zapłonu | : Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| Granice wybuchowości | : Brak danych |
| Gęstość w temp.20°C | : 0,980 g/cm ³ |
| pH | : 6,8 – 7,2 |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Rozpuszcza się |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

W normalnych warunkach, przy przestrzeganiu warunków stosowania określonych przez producenta produkt stabilny. Nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

Substancje, których należy unikać

Nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania/rozkładu

W warunkach pożaru powstają tlenki azotu, tlenki węgla, chlorowodór.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie: żrące, szkodliwe

Drogi wnikania do organizmu: skóra, przewód pokarmowy

Objawy zatrucia ostrego

Inhalacyjnego: narażenia na wysokie stężenia par lub rozpylony produkt powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, kaszel, zaburzenia oddychania.

Doustnego: pieczenie i oparzenia w jamie ustnej, gardle i przełyku, zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty, bóle brzucha.

Skażenie oczu: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek, może dojść do chemicznych oparzeń oka.

Skażenie skóry: bezpośredni kontakt z cieczą, szczególnie przedłużający się, powoduje oparzenia.

Objawy zatrucia przewlekłego

Brak danych.

Dawki i stężenia toksyczne

Chlorek didecyldimetyloamoniowy, 50% izopropanolowo-wodny roztwór

LD₅₀ doustne, szczur 645mg/kg (OECD 401)

Działanie na skórę (królik,4h) działa żrąco (OECD 404)

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 5 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacja ogólna

Produkt zawiera bardzo toksyczny dla organizmów wodnych chlorek didecyldimetyloamoniowy. Przedostanie się dużej ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

Stężenia toksyczne

Chlorek didecyldimetyloamoniowy, 50% izopropanolowo-wodny roztwór

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Salmo gairdneri* LC₅₀(96h) 2mg/l (EPA)
- skorupiaków *Daphnia magna* EC₅₀(48h) < 1 mg/l (EPA-FIFRA)
- bakterii *Pseudomonas sp.* EC₁₀(16h) < 1 mg/l (DIN 38412 Part 8)
- glonów *Scenedesmus sp.* ErC₅₀(72h) 660 umg/l (OECD 201)

Biodegradacja: łatwo ulega biologicznemu rozkładowi

Rozkład biologiczny: 24-70 dni 91,0% (OECD 303)

28 dni 87,0-94,0% (OECD 302 B)

Rozkład całkowity: 28 dni 81,0% (EPA)

28 dni 91,0% (OECD 301 A)

Parametry kontroli zanieczyszczenia środowiska

Przestrzegać przepisy dotyczące dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dopuszczalnych zanieczyszczeń śródlądowych wód powierzchniowych oraz ścieków wprowadzanych do wód i do ziemi.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niszczenie produktu Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Niszczenie opakowań Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer rozpoznawczy produktu : UN 1760 Materiał ciekły, żrący, i.n.o.

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 80

Grupa pakowania: : III

Nalepka ostrzegawcza: : nr 8

Klasyfikacja - transport lądowy RID/ADR : kl.8, p.66c

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu

Produkt sklasyfikowany jako: żrący C.

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 6 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

Oznakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze



ŻRĄCY

Zwroty zagrożenia

R34 – Powoduje oparzenia

Zwroty prawidłowego postępowania

S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 – W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo natychmiast zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę

Substancje czynne: Chlorek didecyldimetyloamoniowy

Obowiązujące przepisy

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz.1367 z 2001r.; Dz.U. Nr 135, poz. 1145 i nr 142, poz. 1187 z 2002r.; Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003r.; Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17 kwietnia 2003r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 86, poz. 799)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. Nr 121, poz. 571 ze zm. Dz.U. Nr 36, poz. 314 z 2003 r.)

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175, poz. 1433 ze zm. Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U. Nr 16, poz. 150)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 stycznia 2004 r. w sprawie jednolitych procedur oceny dokumentacji produktu biobójczego oraz kryteriów postępowania przy ocenie produktu biobójczego (Dz.U. Nr 09, poz. 74 z 2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz.U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO | Wydanie: 4 Strona 7 z 7 |
| ALGAT KONCENTRAT | | |

Data sporządzenia: 23.04.04 / Data aktualizacji: 22.02.2005

Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz.U. Nr 86, poz. 789 ze zm. Dz.U. Nr 170 poz.1652 z 2003 r. i Dz.U. Nr 203, poz. 1966 z 2003 r.)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87, poz. 796)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia (Dz.U. Nr 204, poz. 1728 z 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212, poz. 1799)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. Nr 32, poz. 284)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628, Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r., Dz.U. Nr 41, poz. 365, Dz.U. Nr 113, poz. 984 i Dz.U. Nr 199, poz. 1671 z 2002r. oraz Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r.)

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 ze zm. Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r. oraz Dz.U. Nr 11, poz. 97 z 2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 roku).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia i zwrotów R wyszczególnionych w punkcie 2

C – Produkt żrący

F – Produkt wysoce łatwopalny

Xi – Produkt drażniący

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R36 – Działa drażniąco na oczy

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki składników, dostępnych danych literaturowych, aktualnie obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.