

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz.U. nr 2/2005 poz. 8)

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA i DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa	ALDEWIR
Zastosowanie/opis	środek dezynfekujący, posiadający właściwości myjące. Stosowany do dezynfekcji ogólnej pomieszczeń i przedmiotów oraz do dezynfekcji narzędzi.
Producent	Farmaceutyczno-Chemiczna Spółdzielnia Pracy „SEPTOMA” 05-091 Ząbki ul. Reymonta 28 Tel: (22) 781 62 85, (22) 781 51 47.
Tel. alarmowy	

Data sporządzenia wersji polskiej 27. 10. 2005r. Zastępuje kartę z 1.06.2005r.
Data aktualizacji karty

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

glutaral; glutaraldehyd; pentano-1,5-dial

Zawartość:	4%
Nr CAS:	111-30-8
Nr WE:	203-856-5
Nr indeksowy:	605-022-00-X
Klasyfikacja:	T - Substancja toksyczna
Zwroty R:	R23/25 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu C - Substancja żrąca R34 - Powoduje oparzenia Substancja uczulająca R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą N - Substancja niebezpieczna dla środowiska R50- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

chlorek didecylodimetyloamonium

Zawartość:	
Nr CAS:	7173-51-5
Nr WE:	230-525-2
Nr indeksowy:	612-131-00-6
Klasyfikacja:	Xn - Substancja szkodliwa
Zwroty R:	R22 - Działa szkodliwie po połknięciu C - Substancja żrąca R34 - Powoduje oparzenia

propan-2-ol, alkohol izopropylowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość:
Nr CAS: 67-63-0
Nr WE: 200-661-7
Nr indeksowy: 603-117-00-0
Klasyfikacja: F – Substancja wysoce łatwopalna
R11- Produkt wysoce łatwopalny
Xi –Substancja drażniąca
R36- Działa drażniąco na oczy
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. Nr 243, poz. 2440)

Produkt zaklasyfikowano metoda obliczeniową, z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych, jako:

Preparat łatwopalny z przypisanymi określeniami rodzaju zagrożenia:

R10- Produkt łatwopalny

Xn –Preparat szkodliwy z przypisanymi określeniami rodzaju zagrożenia:

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

Xi - Preparat drażniący z przypisanymi określeniami rodzaju zagrożenia:

R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

Preparat uczulający z przypisanymi określeniami rodzaju zagrożenia:

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Pozostałe informacje:

Chronić przed dziećmi.

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

Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu / twarzy.

Nie stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością.

Stosować środki ochrony osobistej przy sporządzaniu roztworów użytkowych.

Dezynfekcję narzędzi przeprowadzać w zamkniętych pojemnikach.

W przypadku rozlania koncentratu zmyć dużą ilością wody.

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

W przypadku wystąpienia bólu i zawrotów głowy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć skażoną odzież. Umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem. W razie

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

4. PIERWSZA POMOC

potrzeby zwrócić się o pomoc lekarską.

Zanieczyszczenie oczu

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i zwrócić się o pomoc lekarską.

Połknięcie

Ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, podać tlen przez maskę, jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta- usta albo za pomocą aparatu AMBU. **WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ**

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na działanie alkoholu, rozproszone prądy wodne. Mniejszy pożar gasić za pomocą gaśnicy proszkowej lub śniegowej (dwutlenek węgla). W przypadku większego pożaru palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub rozproszonymi prądami wodnymi, nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia .

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

-

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

W razie potrzeby nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, przestrzegać zakazu palenia i używania narzędzi iskrzących).

Pary produktu rozcieńczać rozproszoną wodą, zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek, jezior lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze

Metody oczyszczania/usuwania:

Jeżeli to możliwe powstrzymać wyciek. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie, lub zastąpić je nowym, przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości przesypać niepalnym materiałem absorbującym i zebrać do zamkniętego pojemnika zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.

Mniejszy wyciek zmyć dużą ilością wody, ewentualnie związać za pomocą uniwersalnego środka pochłaniającego (porowata mika, krzemionka, lub zasypać piaskiem) i usunąć jako odpad

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

specjalny.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami

Magazynowanie

Przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach i dobrze wentylowanych.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Przestrzegać przepisy BHP.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):

Dopuszczalne wartości stężeń par składników produktu w środowisku pracy:

Glutaraldehyd (glutarowy aldehyd)

NDS - 0,4 mg/m³; NDSCh- 0,6; NDSP – nie określono

Alkohol izopropylowy

NDS 900 mg/m³, NDSCh -1200 mg/m³; NDSP – nie określono

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy

Zdjąć skażoną odzież

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana w warunkach odpowiedniej wentylacji

Ochrona skóry :

Podczas sporządzania roztworów roboczych należy nosić rękawice gumowe.

Ochrona oczu:

Podczas sporządzania roztworów roboczych należy nosić okulary ochronne

UWAGA

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37 z późniejszymi zmianami).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późniejszymi zmianami)

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Niebieska
Rozpuszczalność w wodzie	Dobra
Wartość pH	nie większe niż 6
Gęstość (w temp. 20 °C)	0,895 – 0,920 g/cm ³
Palność	Preparat łatwopalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

Materiały, których należy unikać:

Nie są znane

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane -

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Brak danych dotyczących preparatu

Wdychanie: działa drażniąco na drogi oddechowe

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę i błony śluzowe

Może powodować uczulenie przez drogi oddechowe

Może powodować uczulenie po kontakcie ze skórą

Aldehyd glutarowy:

Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu

Powoduje oparzenia

Substancja uczulająca

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Brak wyników badań wskazujących na działanie rakotwórcze na zwierzętach doświadczalnych i ludzi

chlerek didecyloдимetyloamonium

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD_{50} - 645mg/kg (szczury)

Toksyczność ostra – skóra: LD_{50} - 2600 mg/kg

Alkohol izopropylowy :

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD_{50} > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra – skóra: LD_{50} > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra – wdychanie: LD_{50} > 5 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Podrażnienie oczu: *Drażniący*

Podrażnienie skóry: *słabe działanie drażniące*

Podrażnienie dróg oddechowych: *Drażniący (badania na zwierzętach)*

Oddziaływanie na człowieka: *narażenie długotrwałe może spowodować nudności, zawroty głowy. Może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą.*

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Aldehyd glutarowy:

Absorpcja w glebie:

Koc = 210 (piaszczysta glina)

Koc = 500 (glina)

Koc = 340 (gliniasty piasek)

Koc = 120 (osad)

Podatność na biodegradację biologiczną:

Biodegradacja aerobowa (OECD 301 – A) usuwanie DOC: 73% po upływie 9 dni.

Fotodegradacja pod wpływem światła słonecznego:

Brak znaczącej biodegradacji przy pH = 5; czas połowicznego rozpadu 196 dni wobec 355 (próbną kontrola w ciemni)

Metabolizowanie przez organizmy wodne anaerobowe:

głównym metabolitem był 1,5 – pentanodiol

Czas połowicznego rozpadu w wodzie rzecznej = 7,7 godz.

Metabolizowanie przez organizmy wodne anaerobowe:

głównym metabolitem był CO₂, a pośrednim kwas glutarowy; czas połowicznego rozpadu kwasu glutarowego w wodzie rzecznej = 10,6 godz.

Toksyczność dla środowiska:

Hamowanie rozwoju bakterii (16 godz): IC₅₀ = 34 mg/l; NOEC = 10 mg/l

Hamowanie oddychania bakterii (0,5 godz) IC₅₀> 100 mg/l; NOEC = 32 mg/l

Chlorek didecylodimetyloamonium

Toksyczność dla ryb (pstrąg tęczowy 96 h) LC₅₀ 2mg/l (EPA)

Toksyczność dla Daphnia (Dafnia magna 48 h) EC₅₀< 1mg/l (EPA – FIFRA)

Toksyczność dla bakterii (Pseudomonas sp. 16 h) EC₁₀< 1mg/l (DIN 38412 Part 8)

Toksyczność dla glonów (Scenedesmus sp 72 h) ErC₅₀<660 umg/l (OECD 201)

Biodegradacja:

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

Rozkład biologiczny (28 dni): 87,0 – 94,9% (OECD 302 B) łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

Rozkład całkowity (28 dni): 81,0% (EPA) łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

Rozkład całkowity (28 dni): 90,0% (OECD 301A) łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

Alkohol izopropylowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność ostra – ryby: $LC_{50} > 100\text{mg/l}$

Toksyczność ostra – skorupiaki: $EC_{50} > 100\text{ mg/l}$

Toksyczność ostra – glony: $IC_{50} > 100\text{ mg/l}$

Toksyczność ostra – bakterie: $IC_{50} > 100\text{ mg/l}$

Oczyszczalnie ścieków: $EC_{50} > 100\text{mg/l}$ - *Praktycznie nie toksyczny, dla organizmów w oczyszczalniach ścieków.*

Inne informacje: *Stanowi znaczne ryzyko zubożenia systemów wodnych w tlen.*

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206):

07 06 99 – Inne nie wymienione odpady

Postępowanie z odpadami produktu:

Opróżnione pojemniki należy kierować do ponownego przetworzenia lub niszczyć w odpowiednich zakładach przetwarzania odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671):

Nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz.U. nr 91/ 2002, poz. 811)

Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz.U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

Ustawa o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175/2002 poz. 1433 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. Nr 168/2004, poz. 1762 z późniejszymi zmianami)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO ALDEWIR

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z dnia 14 października 2005 r)

Symbole i napisy ostrzegawcze:



Szkodliwy
Zawiera glutaral

Zwroty R: **R20/22** - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
 R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
 R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
 R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Zwroty S: S2 - Chronić przed dziećmi
 S23 - Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy
 S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry
 S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
 S37/39 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Pozostałe przepisy prawne, które dotyczą produktu w zakresie będącym przedmiotem niniejszej karty charakterystyki - patrz punkty 3, 8, 12, 13, 14

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) składników produktu – patrz punkt 2 karty charakterystyki

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty MSDS producenta wersja z 01. 06. 2005r oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.