



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

1. Identyfikacja preparatu					
Producent	Przedsiębiorstwo Usług Technicznych EKO SERWIS s.c. 03-578 Warszawa ul. Bieżyńska 2a tel. (0-22) 678-61-84; fax. (0-22) 679-83-04				Data aktualizacji 2 IV 2009
Informacja toksykologiczna		Szpital Praski, Ośrodek Ostkich Zatruc 03-401 Warszawa, Al. Solidarności 67 Tel. (22) 619-08-97, (22) 619-66-54 lub tel. (0-22) 678-61-84 w godz. 8 -16			
Nazwa produktu	EKOJAVEL				
Numer wyrobu	Tabletki				
Przeznaczenie	Do dezynfekcji powierzchni i urządzeń sanitarnych (np. wanny, umywalki ,kabiny prysznicowe, kratki ściekowe itp.) w zakładach opieki zdrowotnej , gospodarstwach domowych i wody w basenach kąpielowych.				
	Ten produkt posiada zezwolenie Ministra Zdrowia nr 2186/05 na obrót produktem biobójczym.				
2. Identyfikacja zagrożeń preparatu					
Klasyfikacje zagrożeń związanych z produktem	Xn szkodliwy , N niebezpieczny dla środowiska				
Przeгляд zagrożeń	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe . Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.				
Zagrożenia fizyczne	Klasyfikacja tego produktu opiera się przede wszystkim na właściwościach chemicznych i fizycznych tego preparatu.				
3. Skład i informacja o substancjach wchodzących w skład preparatu					
Substancje niebezpieczne:					
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Symbole zagrożenia	Zwroty R
Sól sodowa kwasu dichlorocyjanurowego - dihydrat	Powyżej 30 %	51580-86-0	220-767-7	Xn, N	R22,31,36,37,50/53
Kwas adypinowy	5% - 15 %	124-04-9	204-673-3	Xi	R 36
Pozostałe składniki nie figurują w wykazie substancji niebezpiecznych lub występują w ilościach nie uwzględnianych w klasyfikacji preparatów .					
Dodatkowe informacje o klasyfikacjach składników niebezpiecznych i znaczeniu symboli i zwrotów - patrz punkt 15 i 16.					
4. Pierwsza pomoc					
Spżycie	Intensywnie płukać usta zimną wodą, wypić 1-2 szklanek zimnej, gotowanej wody, można podać do picia białka kurzych jaj lub mleczko magnezjowe i zawiesinę wodorotlenku glinowego (2 łyżki stołowe 30-50g na 1 litr wody). Nie stosować kwaśnych odtrutek , nie wywoływać wymiotów, przenieść poszkodowanego do wietrzonego pomieszczenia, w razie konieczności wezwać lekarza.				

Wdychanie	W przypadku ewentualnego zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego w dobrze wietrzone pomieszczenie lub na zewnątrz budynku. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Zanieczyszczenie oczu	Intensywnie przepłukać oczy strumieniem bieżącej wody i udać się do lekarza.
Zanieczyszczenie skóry	Zanieczyszczoną skórę intensywnie spłukiwać wodą.
5. Postępowanie w przypadku pożaru	
Temperatura zapłonu	Niepalny
Granice palności	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Środki gaśnicze	Środki gaśnicze: woda, piasek, gaśnica śniegowa. Nie stosować gaśnic ze środkami organicznymi.
Szczególne zagrożenia pożarem i wybuchem	Nie stwierdzono szczególnych zagrożeń.
Niebezpieczne produkty spalania	Może wydzielać się szkodliwy gazowy chlor podczas pożaru w podwyższonej temperaturze. Opakowania należy chłodzić strumieniem zimnej wody.
Sprzęt ochronny dla strażaków	Maski gazowe.
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
Ochrona osobista	Buty, rękawice, ubranie, ochrona oczu lub twarzy.
Środki neutralizujące i wchłaniające	Woda, piasek, ziemia krzemkowa, trociny. Substancje w postaci stałej zebrać ręcznie , a potem spłukać zanieczyszczoną powierzchnie wodą.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie spuszczać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych oraz gleby przed uprzednim intensywnym rozcieńczeniem.
7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie	
Postępowanie z preparatem	Preparat zawiera dwuwodny dichloroizocyjanuran sodu , który po rozpuszczeniu w wodzie wydziela aktywny chlor , który działa bakteriobójczo , grzybobójczo i prątkobójczo oraz wykazuje działanie inaktywujące wirusy. Ze względu na wysoką aktywność preparat w roztworach roboczych wykazuje działanie biobójcze , również w obecności zanieczyszczeń organicznych , dlatego może być stosowany także do urządzeń domowych (pralki zmywarki, kuchnie , łazienki itp.) . Produkt jest bardzo wydajnym środkiem dezynfekcyjnym w postaci tabletek musujących , które łatwo rozpuszczają się w wodzie. Przy małych zanieczyszczeniach wystarczy stosować 1-2 tabletki na 10 litrów wody. Roztwory sporządzać pod wyciągiem ze sprawną wentylacją wg instrukcji stosowania.
Zalecane warunki magazynowania	Pomieszczenia suche, nieogrzewane, wyposażone w wentylację mechaniczną, z nienasiąkliwą podłogą, łatwo zmywalnymi ścianami, wewnętrzna instalacją wodociągową. Magazynować w zamkniętych pojemnikach z polietylenu. Temperatura pomieszczenia: 0-25°C Okres trwałości: 24 miesiące od daty produkcji.
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej	
Kontrola narażenia	
Chlor	NDS: 1,5 mg/m ³ , NDSCh: 9 mg/m ³ – oznaczenie wg PN-75 Z-04037/03
Fosgen	NDS: 0,5 mg/m ³ , NDSCh: 1,5 mg/m ³ – oznaczenie wg CIOP
System ochrony	Stosować w miejscu o dobrej i sprawnej wentylacji.
Ochrona układu oddechowego	Należy pracować pod wyciągiem, preparatu nie należy wachać . Przy rozlewaniu , sporządzaniu roztworów roboczych należy koniecznie włączyć wentylację mechaniczną, często wietrzyć pomieszczenie ; w przypadkach awaryjnych stosować maski przeciwgazowe.
Ochrona oczu	By zapobiec zanieczyszczeniu oczu należy nosić okulary ochronne lub gogle do chemikaliów.
Ochrona skóry	By zapobiec zanieczyszczeniu skóry należy nosić ochronne rękawice, takie jak np. lateksowe buty gumowe i ubranie ochronne.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne	
Stan fizyczny	Ciało stałe
Kolor	biały
Gęstość w 20°C	Brak danych
Zapach	Ostry, drażniący (wyczuwa się chlor)
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	niepalny
Mieszalność z wodą	Bardzo dobra
PH (1%roztworu) w 20°C	6,5 +/- 0,5
Zawartość aktywnego chloru	1,5 g w tabletkie o wadze 3,35 g
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
10. Stabilność i reaktywność	
Rozkład termiczny	W normalnych warunkach stabilny
Niebezpieczne reakcje	Podwyższona temperatura (200°C) powoduje rozkład preparatu z wydzielaniem się gazowego chloru i fosgenu szkodliwego dla ludzi. Produkt wykazuje działanie utleniające. Unikać kontaktu z innymi utleniaczami , zw. Organicznymi, kwasami i związkami azotu.
11. Informacje toksykologiczne	
Dane toksyczności	Sól sodowa kwasu dichlorocyjanurowego – dihydrat wykazuje działanie szkodliwe, zaliczana jest do substancji szkodliwych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Główne drogi narażenia	Pospolite drogi wprowadzania do organizmu obejmują wdychanie i zanieczyszczenie oczu lub skóry.
Potencjalne skutki narażenia ostrego	Może tworzyć aerozol w przypadku inhalacji co grozi podrażnieniem dróg oddechowych, nawet może być przyczyną obrzęku płuc. Wyższe stężenia chloru mogą spowodować natychmiastowy zgon przez uduszenie w skutek skurczu krtani. Wykazuje działanie drażniące na oczy, drogi oddechowe
12. Informacje ekologiczne	
Ekotoksyczność	Zawiera aktywny chlor szkodliwy dla roślin i organizmów żywych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
13. Postępowanie z odpadami	
Usuwanie odpadów	Na podstawie klasyfikacji opakowanie produktu podlega kaucjonowaniu. Klasyfikacja odpadów:0607 Preparat zużyty należy intensywnie rozcieńczyć. Zużyte opakowania należy intensywnie wypłukać zimną wodą .
14. Informacje o transporcie	
Klasyfikacja preparatu w transporcie	Nr rozpoznawczy materiału: UN-1791 (dla roztworów zawierających powyżej 5% chloru aktywnego). Grupa pakowania : II RID: kl. 8 Im 801, p.61 b,c ADR: kl. 8 Im 2801, p.61 b,c Transport morski: kl. 8, IMDG kod- 8186 Środki transportu: pojazdy samochodowe z pomarańczowymi, odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi lub cysterny z odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi i numerem rozpoznawczym 80/1791.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznakowanie		
Identyfikacja producenta, nazwa i przeznaczenie produktu ; zaklasyfikowany jako preparat Xi drażniący, z oznaczeniami R 22 ,31, 36, 37, 50/53 i S 2 ; 8 ; 26 ; 41; 60; 61.		
<p style="text-align: center;">Klasyfikacja</p> <div style="text-align: center;">  <p>Produkt szkodliwy Xn</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Produkt niebezpieczny dla środowiska N</p> </div>	<p style="text-align: center;">Zawiera</p> <p>Sól sodowa kwasu dichlorocyjanu urowego – dihydrat</p> <p>Kwas adypinowy</p>	<p style="text-align: center;">Zwroty R i S</p> <p>R 22: działa szkodliwie po połyknięciu</p> <p>R 31: w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy</p> <p>R 36: działa drażniąco na oczy</p> <p>R 37: działa drażniąco na drogi oddechowe</p> <p>R 50/53: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p>S 2 : chronić przed dziećmi</p> <p>S 8 : przechowywać pomnik w suchym miejscu</p> <p>S 26 : zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza</p> <p>S 41 : nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu</p> <p>S 60 : produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny</p> <p>S 61 : unikać zrzutów do środowiska ; postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.</p>

Podstawy prawne:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 174 poz. 1222).

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

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 12 listopada 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 212 , poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. (Dz. U. 73 , poz.643)

PN-Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. (Dz. U. 145 , poz. 942) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 , poz. 628) .

Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. 63 ,poz. 638 , z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 112 , poz. 1206) .

16. Inne informacje

Ponadto poniższe oznaczenia i akronimy mają następujące znaczenia:

CAS - Chemical Abstracts Service Number (numer rejestru Chemical Abstracts, USA)

EINECS - European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

R - Zwroty R (zwroty wskazujące rodzaje zagrożeń)

S - Zwroty S (zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatów niebezpiecznych)

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Ten produkt posiada zezwolenie Ministra Zdrowia nr 2186/05 na obrót produktem biobójczym

UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Są one dostarczone dla umożliwienia właściwego i bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu i usuwania produktu. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie wskazanych materiałów i nie obowiązują, jeśli stosuje się je w połączeniu z innymi materiałami lub podczas procesów nie wskazanych konkretnie w tekście tej karty charakterystyki.

(1) Podane informacje są również zgodne z dyrektywami 88/379/EEC (w sprawie preparatów niebezpiecznych) i 91/155/EEC (w sprawie kart charakterystyki) z dalszymi zmianami. Klasyfikacja zagrożeń zdrowia opiera się na składzie produktu i danych o właściwościach niebezpiecznych składników produktu, zgodnie z przepisami polskimi – punkt 15 .

(2) Informacje uważane są za dokładne i najlepsze obecnie dostępne. Tym niemniej, nie udzielamy żadnych gwarancji co do ich prawidłowości, dokładności, ani aktualności. Nie będziemy ponosić żadnej odpowiedzialności za stosowanie zarówno tych informacji, jak i materiałów, do których się one odnoszą.

Wykonał:

Halina Januszewska

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Płyn dezynfekujący EKOJAVEL TABLETKI, o działaniu bakteriobójczym, prątkobójczym, wirusobójczym i grzybobójczym.

Produkt spełnia normy UE-EN 1276 (bakteriologiczna) i EN-1275 (grzybobójcza).

Tabletka o wadze 3,35 g zawiera 1,5 g aktywnego chloru.

Produkt zawiera sól sodową kwasu dichlorocyjanurowego – dihydrat.

a. Dezynfekcja w placówkach służby zdrowia i weterynarii:

Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu - 1 tabletka + 1,5 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni nie zanieczyszczonych krwią lub substancjami organicznymi.

Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo oraz prątkobójczo w stężeniu - 2 tabletki + 1,5 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni nie zanieczyszczonych krwią lub substancjami organicznymi.

Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo oraz prątkobójczo w stężeniu - 6 tabletek + 1,5 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi.

Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo oraz prątkobójczo w stężeniu - 10 tabletek + 1,5 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni silnie zanieczyszczonych krwią, wydzielinami i wydaliniami.

Roztwory sporządzać pod wyciągiem ze sprawną wentylacją tuż przed użyciem.

Czas dezynfekcji 15 minut. Potem powierzchnie dezynfekowane spłukać czystą wodą.

b. Dezynfekcja w zakładach przetwarzania żywności i rolnictwie hotelach, domach opieki , gospodarstwach domowych, placówkach oświatowych itp.:

Dezynfekcji należy dokonać sporządzając roztwór = 1 tabletka + 3 litry wody dla powierzchni czystych lub 1 tabletka + 1,5 litra wody dla zabrudzonych substancjami organicznymi. Potem powierzchnie i sprzęty dezynfekowane spłukać czystą wodą. Stosować takie stężenie do dezynfekcji toalet, wanny, umywalk, pojemników na śmieci, zsyków i sprzętów ze stali nierdzewnej i krtek ściekowych. Zaleca się najpierw umyć detergentem.

W przypadku dezynfekcji wody w przydomowych basenach – 1-2 tabletki na 1 m³ wody co 1-2 dni w zależności od stopnia zabrudzenia.

c. Wybielanie i usuwanie plam:

1 tabletka na 5 litrów wody i kilkakrotnie wypłukać. Pranie ręczne przez zamaczanie lub do bębna pralki przy 1 cyklu. UWAGA! Możliwość odbarwienia przy silniejszych stężeniach. NIE STOSOWAĆ do wełny, jedwabiu, nylonu i skóry.

OSTRZEŻENIA

R 22: działa szkodliwie po połknięciu

R 31: w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 36: działa drażniąco na oczy

R 37: działa drażniąco na drogi oddechowe

R 50/53: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne , może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S 2 : chronić przed dziećmi

S 8 : przechowywać pomnik w suchym miejscu

S 26 : zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 41 : nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu

S 60 : produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

S 61 : unikać zrzutów do środowiska ; postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

1) 1 pomoc:

W przypadku ewentualnego zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego do dobrze przewietrzonego pomieszczenia lub na świeże powietrze. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Zanieczyszczone oczy intensywnie przepłukać strumieniem chłodnej bieżącej wody i udać się do lekarza.

Zanieczyszczoną skórę intensywnie przepłukać pod bieżącą wodą.

2) Postępowanie z odpadami:

Resztki preparatu należy rozcieńczyć, następnie można zneutralizować wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub tiosiarczanem sodu.

Zużyte opakowania należy wypłukać zimną wodą i oddać do utylizacji.

3) Czas wentylacji pomieszczeń poddanych zabiegowi dezynfekcji:

W przypadku słabo wentylowanych pomieszczeń do 20 minut.

W przypadku dobrej i skutecznej wentylacji wyciągowej mechanicznej do 10 minut.

Ponadto postępować ostrożnie z preparatem w warunkach dobrej wentylacji i roztwory sporządzać z wodą o temperaturze poniżej 30 stopni.

Ten produkt posiada zezwolenie Ministra Zdrowia nr 2186/05 na obrót produktem biobójczym.

TRWAŁOŚĆ – 24 miesiące.

PRODUCENT:

**Przedsiębiorstwo Usług Technicznych
EKO SERWIS s.c.
03-578 Warszawa ul. Biezuńska 2a
www.ekoserwis.waw.pl**

tel. (0-22) 678-61-84; fax. (0-22) 679-83-04 e-mail: ekoserwis@ekoserwis.waw.pl