




# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa					
Identyfikator produktu	<b>EKOJAVEL –perfumowany , zawartość aktywnego chloru – 3,6 %</b>				
Zastosowanie	Do dezynfekcji powierzchni i urządzeń sanitarnych w zakładach opieki zdrowotnej , przemysłu spożywczego i wody w basenach kąpielowych.				
Producent	<b>Przedsiębiorstwo Usług Technicznych</b> <b>EKOSERWIS s.c.</b> <b>03-578 Warszawa ul. Biezuńska 2a</b> <b>tel. 22-678-61-84; fax. 22-677-80-91</b>			Data sporządzenia 4.04.2009r  Data aktualizacji 20.01.2012	
	Ten produkt posiada zezwolenie Ministra Zdrowia nr 0618/04 na obrót produktem biobójczym.				
Informacja toksykologiczna	 Szpital Praski, Ośrodek Ostreż Zatruc 03-401 Warszawa, Al. Solidarności 67 Tel. 22-619-08-97, 22-619-66-54				
2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny					
Klasyfikacje zagrożeń	  <b>C żrący, N niebezpieczny dla środowiska</b>				
Elementy etykiety	<b>R 31: w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy</b> <b>R 36/37/38: działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe ,na skórę.</b> <b>R 50: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</b> <b>S 1/2 : przechowywać pod zamknięciem</b> <b>S 26 : zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza</b> <b>S 36/37/39 : Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy</b> <b>S 50 : nie mieszać z kwasami lub amoniakiem</b>				
Inne zagrożenia	Roztwory podchlorynu sodu stwarzają szczególne zagrożenia dla środowiska pracy gdyż ulegają rozkładowi z wydzieleniem gazów toksycznych (chlor, ditlenek chloru).				
3. Skład i informacja o substancjach wchodzących w skład preparatu					
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Klasyfikacja wg Dyrektywy nr 67/548	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Podchloryn sodu ( 3,6 % aktywnego chloru )	4	7681-52-9	231-668-3	<b>C ; R - 31 ; 34</b> <b>N; R - 50</b>	<b>Działanie korozyjne, kat.1</b> <b>Działanie żrące, kat. 1B</b> <b>Działanie uszkodzające oczy, kat.1</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym STOT ES 3a</b> <b>Działanie toksyczne na środowisko wodne, kat.1 (Współczynnik M – 10)</b> <b>H290 ;H314 ;H318 ;H335 ;H400</b>
Wodorotlenek sodu	poniżej 0,1%	1310-73-2	215-185-5	<b>C ; R 35</b>	<b>Działanie żrące na skórę, kat. 1A - H290</b> <b>Dzianie korozyjne na metale, kat.1 - H314</b>
Pozostałe składniki nie figurują w wykazie substancji niebezpiecznych lub występują w ilościach nie uwzględnianych w klasyfikacji mieszanin .					
Dodatkowe informacje o klasyfikacjach składników niebezpiecznych i znaczeniu symboli i zwrotów - patrz punkt 15 i 16.					

## 4. Pierwsza pomoc

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Spożycie	Intensywnie płukać usta zimną wodą, wypić 1-2 szklanek zimnej, gotowanej wody ,można podać do picia białka kurzych jaj lub mleko 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, <b>w razie konieczności wezwać lekarza.</b> <b>Nie wywołać wymiotów. Zapewnić poszkodowanemu spokój, świeże powietrze. W razie potrzeby w stabilnej pozycji bocznej odtransportować do lekarza.</b>
Wdychanie	<b>Usunąć poszkodowanego ze skażonego środowiska. Zapewnić spokój, świeże powietrze, opiekę lekarską. Transport w pozycji leżącej do lekarza, w razie potrzeby w stabilnej pozycji bocznej.</b>
Zanieczyszczenie oczu	<b>Oczy dokładnie przemyć dużą ilością bieżącej wody co najmniej 15 minut, przy szeroko rozwartych powiekach.</b> <b>W razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe. Skierować do okulisty.</b>
Zanieczyszczenie skóry	<b>Zdjąć skażoną odzież. Zmyć skórę obfitą ilością wody, w przypadku poparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Nie stosować płynów neutralizujących.</b> <b>Zabezpieczyć chorego przed utratą ciepła. Wezwać pomoc medyczną.</b>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.	Brak danych
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególne postępowanie z poszkodowanym.	Nie określono

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze	Stosować odpowiednie dla materiałów magazynowanych w sąsiedztwie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, woda, piana. Brak przeciwwskazań dotyczących stosowanych środków gaśniczych
Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Może wydzielać się szkodliwy gazowy chlor.
Informacje dla strażaków	Niepalna ciecz. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne opary. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Należy chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości i jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, ewakuować z obszaru zagrożonego wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczo-gaśniczej, zaalarmować Zakładowe służby ratownicze, CPR (nr tel. 112), Państwową Straż Pożarną (w Polsce nr tel. 998) lub Policję (w Polsce nr tel. 997). Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. W sytuacjach awaryjnych ubiór gazoszczelny chroniący przed chemikaliami i aparat izolujący drogi oddechowe. O ile to możliwe usunąć źródła wycieku (zamknąć wypływ cieczy, uszczelnić, uszkodzony pojemnik umieścić w hermetycznej komorze awaryjnej). W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar wycieku lub rozlewiska w promieniu minimum 50 m, pozostawać po stronie nawietrznej od miejsca awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zabezpieczyć teren, na którym wystąpił wyciek, oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzenienia się przez uszczelnieni, obwałowanie.

<b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Woda, roztwór kwaśnego węgla sodu, roztwór tiosiarczanu sodu, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany w obwałowaniach, zagłębieniach terenu podchloryn odpompować do hermetycznych zbiorników i odtransportować do neutralizacji. Małe ilości rozlanej cieczy posypać niepalnym sorbentem lub innym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do szczelnego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
<b>Odniesienia do innych sekcji</b>	Nie spuszczać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych oraz gleby przed uprzednim intensywnym rozcieńczeniem.
<b>7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	<p>Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 0,5 % aktywnego chloru w czasie 15 minut ( dla powierzchni czystych )</li> <li>b) 1,0 % aktywnego chloru w czasie 15 minut ( dla powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi )</li> </ul> <p>Preparat działa bakteriobójczo , prątkobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1,5 % aktywnego chloru w czasie 15 minut ( dla powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi ).</li> </ul> <p>Roztwory sporządzać pod wyciągiem ze sprawną wentylacją . Sporządzanie płynów wg informacji na oznakowaniu. Pracować pod wyciągiem wywiewnym, nie wdychać substancji. Nosić odpowiednią odzież roboczą, odporną na działanie substancji żrących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.</p>
<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	<p>Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, ługoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Magazyn ognioodporny, z wentylacją mechaniczną, bez ogrzewania (temperatura nie wyższa niż 25 0C). Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową rejonu emisji gazu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Pojemniki składować w jednej warstwie. Okres trwałości: 3 miesiące</p>
<b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	<p>Wspólne magazynowanie : z żadną inną klasą niebezpieczeństwa. Rodzaje opakowań transportowych :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> pojemniki z polietylenu (HDPE) lub z polichloru winylu (PCV), wzmocnione z zewnątrz tworzywem z włókien szklanych (GFR)</li> <li><input type="checkbox"/> cysterny stalowe pokryte wewnątrz warstwą gumy lub tworzywa z włókien szklanych</li> </ul>

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Parametry dotyczące kontroli</b>	<p>Dla <b>podchlorynu sodu</b> ( 100%) zostały przyjęte niżej opisane najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy :</p> <p><b>Nazwa chemiczna Nr CAS NDS NDSCh NDSP</b>  <b>Podchloryn sodu 7681-52-9 0.5 mg/ m<sup>3</sup> 1.0 mg/m<sup>3</sup> -----</b></p> <p>Niekiedy podaje się też podobne wartości stężeń dla chloru, jako substancji decydującej w znacznej mierze o skali narażenia ze strony podchlorynu sodu.</p> <p><b>Nazwa chemiczna Nr CAS NDS NDSCh NDSP</b>  <b>chlor 7782-50-5 1.5 mg/ m<sup>3</sup> 9.0 mg/ m<sup>3</sup> -----</b></p> <p>Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu substancji wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) :</li> <li>- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 3.1 mg/ m<sup>3</sup></li> <li>- ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 3.1 mg/ m<sup>3</sup></li> <li>- długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 1.55 mg/ m<sup>3</sup></li> <li>- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 1.55 mg/ m<sup>3</sup></li> <li>- dla pracowników i ogółu populacji (przez skórę) :</li> <li>- długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 0.5 %</li> <li>- dla ogółu populacji (drogą pokarmową) :</li> <li>- długoterminowo DNEL : 0.25 mg/kg masy ciała/dzień</li> </ul> <p>Wyznaczono również wartość PNEC ( przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu)</p> <p>PNEC dla środowiska wodnego :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla wody pitnej PNEC : 0.21 µg/l</li> <li>- dla wody morskiej PNEC : 0.042 µg/l</li> <li>- dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 0.21 µg/l</li> <li>- dla wody przekazywanej do oczyszczalni: PNEC: 0,03 µg/l</li> </ul> <p>PNEC dla organizmów żywych dla drogi pokarmowej : 11.1 mg/kg pokarmu</p>
<b>Kontrola narażenia</b>	Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, a operatorzy zatrudnieni przy operacjach związanych ze stosowaniem substancji powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej i stosować go zgodnie z przeznaczeniem
<b>Ochrona układu oddechowego</b>	W przypadku mało wydajnej wentylacji wyciągowej stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych
<b>Ochrona oczu</b>	Wymagane szczelne okulary ochronne z bocznymi osłonami
<b>Ochrona skóry</b>	Wodoodporne ubranie i obuwie ochronne utrzymywane w czystości; w sytuacji awaryjnej ubranie chroniące przed chemikaliami i stosowne obuwie. W przypadku możliwości doraźnych lub systematycznych rozprysków substancji używać rękawic z PCW o grubości 1.2 mm.
<b>9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>	
<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Kolor</b>	jasnożółtozielona
<b>Gęstość w 20°C</b>	1,063+/- 0,010 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zapach</b>	Ostry, drażniący
<b>Temperatura krzepnięcia</b>	-5°C
<b>Temperatura rozkładu</b>	40°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	Roztwory wodne podchlorynu sodu są niepalne
<b>Mieszalność z wodą</b>	Nieograniczona
<b>PH (1%roztworu) w 20°C</b>	10,8 +/- 0,2
<b>Zawartość aktywnego chloru w %</b>	3,6 +/- 0,5
<b>Właściwości wybuchowe</b>	W kontakcie z substancjami organicznymi, wodorem, sproszkowanymi metalami stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

## 10. Stabilność i reaktywność

### Reaktywność

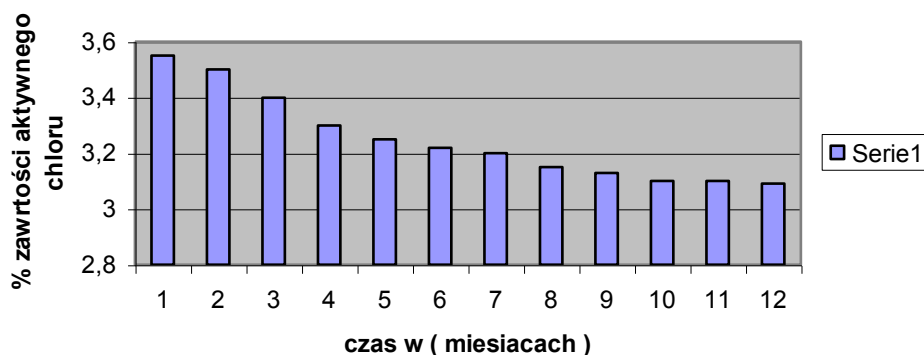
W reakcji z kwasem wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy. Ciecz silnie utleniająca. Działa korodująco na większość metali, szczególnie pod wpływem wilgoci. Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Podchloryn sodu rozkłada się pod wpływem:

- ogrzewania
- kontaktu z kwasami
- światła słonecznego

### Stabilność chemiczna

Podwyższona temperatura oraz kontakt z kwasami lub amoniakiem może powodować rozkład preparatu z wydzielaniem się gazowego chloru szkodliwego dla ludzi.

**Wykres stabilności preparatu w czasie magazynowania**



### Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

Substancje niebezpiecznie reagujące z podchlorynem sodu: materiały palne, silne kwasy, reduktory, związki organiczne, aminy, sole amonowe, celuloza, metale.

### Warunki których należy unikać.

Utrzymywać w temperaturę poniżej 25 C

### Materiały niezgodne.

Metale lekkie: cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzielaniem wodoru. Metale ciężkie: nikiel, chrom, mangan, żelazo przyspieszają rozkład podchlorynu

### Niebezpieczne produkty rozpadu.

Tlen ,chlor, dwutlenek chloru.

## 11. Informacje toksykologiczne

<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p>Dla podchlorynu sodu</p> <p>Toksyczność ostra pokarmowa: Zwierzęta: szczury Stężenie substancji: 12,5% w/w Dawka oszacowana: LD<sub>50</sub>: 1100 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny.</p> <p>Toksyczność ostra skórna: Zwierzęta: króliki Stężenie substancji: 12,5% w/w Dawka: 7, 5; 10,4, 14,43, 20 g/kg m.c. Czas obserwacji: 14 dni Dawka oszacowana: LD<sub>50</sub>: 20 000 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny</p> <p>Toksyczność ostra oddechowa: Zwierzęta: szczury Stężenie substancji: 10,5% w/w Czas narażenia: 1h Dawka oszacowana: : LD<sub>50</sub> 10 500 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: Zwierzęta: króliki i świnki morskie Stężenie: 5% w/w Dawka: 0,5mg Czas obserwacji: 1h, 4h, 24h, 48h Wynik: działanie żrące</p> <p>Działanie żrące/drażniące na oczy: Zwierzęta: króliki i świnki morskie Stężenie: 5% w/w Dawka: 0,5mg Czas obserwacji: 24h, 48h, 72h. Wynik: działanie drażniące</p> <p>Działanie drażniące na układ oddechowy: Zwierzęta: myszy Stężenie: 10 % w/w (aerazol) Wynik: LD<sub>50</sub>= 0,5ppm Wynik: działanie drażniące</p> <p>Działanie uczulające na skórę: Trzy niezależne badania nie wykazały działania uczulającego na skórę.</p>
---	--

<b>Główne drogi narażenia</b>	Pospolite drogi wprowadzania do organizmu obejmują wdychanie i zanieczyszczenie oczu lub skóry.
-------------------------------	---

<b>Potencjalne skutki narażenia ostrego</b>	Może tworzyć aerazol 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.
---	--

## 12. Informacje ekologiczne

<b>Ekotoksyczność</b>	Zawiera aktywny chlor szkodliwy dla roślin i organizmów żywych. Toksyczność ostra (krótkoterminowa): Zwierzęta: bezkręgowce Czas narażenia: 48h Wielkość oszacowana na podstawie obserwacji: LC <sub>50</sub> = 0,026mg/l dla wody morskiej Toksyczność ostra dla skorupiaków, LC50 (96 h): 0,124 mg/L; oraz ryb, LC50 (24 h): 0,43 mg/L.
-----------------------	---

<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Rozkład: <input type="checkbox"/> ulega reakcji fotolizy w wodzie z wydzieleniem anionu chloranowego <input type="checkbox"/> w glebie: gwałtownie reaguje ze związkami organicznymi <input type="checkbox"/> w powietrzu: czas połowicznego rozpadu: 115dni
--	---

<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych
<b>Mobilność w glebie</b>	Brak danych
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB
<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych
<b>13. Postępowanie z odpadami</b>	
<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p>W przypadku rozlania się podchlorynu sodu, biorąc pod uwagę jego właściwości silnie utleniające, niewielkie ilości substancji można neutralizować wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub wodnym roztworem tiosiarczanu sodu. Powstałą ciecz zebrać przy użyciu przeznaczonych do tego celu sorbentów do zamkniętych opakowań/pojemników najlepiej z polietylenu lub polichlorku winylu (powstanie odpad o kodzie : 15 02 02*). Powstały odpad niebezpieczny, należy trwale oznakować a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym do tego celu miejscu na terenie instalacji/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.</p> <p>Z procesu zagospodarowania odpadu mogą również powstać odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod odpadu : 15 01 10*). Odpady te powinny być selektywnie magazynowane do zbierania odpowiedniej ilości w wyznaczonym na ten cel miejscu magazynowania, poddane unieszkodliwieniu lub odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazane bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich unieszkodliwienia bądź odzysku.</p>
<b>Usuwanie odpadów</b>	<p>Odpady produktu, nie zużyty produkt oraz zanieczyszczone opakowania należy usuwać zgodnie z przepisami . Produkt należy intensywnie rozcieńczyć, następnie można neutralizować wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub tiosiarczanem sodu.</p> <p>Zużyte opakowania należy intensywnie wypłukać zimną wodą i zutylizować.</p> <p><b>15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych</b>  <b>15 01 01 Opakowania z papieru i tektury</b>  <b>08 00 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</b>  <b>08 04 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)</b>  <b>08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</b></p>
<b>14. Informacje o transporcie</b>	
<b>Numer UN</b>	UN 1791
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>PODCHLORYN SODU W ROZTWORZE</b>
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
	8
<b>Grupa pakowania</b>	--
<b>Zagrożenia dla środowiska II</b>	
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	--
<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielenia 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) z późn.zmianami.

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 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych ( Dz. U. 53 poz. 439).

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 ) z późn. zmianami

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 )

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.**

## 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 zagrożenia)

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

**NDSch** - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**R 35:** powoduje poważne oparzenia

**Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym STOT ES 3a**

**H290** Może powodować korozję metali.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

**H318** Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H335** Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H290** Działanie żrące na skórę, kat. 1A

**H314**Działanie korozyjne na metale, kat.1

### 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.

**Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje.**

## INSTRUKCJA STOSOWANIA

## **Płyn dezynfekujący EKOJAVEL perfumowany , zaw. 3,6 % aktywnego chloru, o działaniu bakteriobójczym, prątkobójczym, wirusobójczym i grzybobójczym.**

### **a. Dezynfekcja w placówkach służby zdrowia i weterynarii:**

Preparat działa bakteriobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :

- 0,5 % ( 5000 ppm. ) aktywnego chloru = 1 litr płynu + 6,2 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni nie zanieczyszczonych krwią lub substancjami organicznymi

- 1,0 % ( 10000 ppm. ) aktywnego chloru = 1 litr płynu + 2,6 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni zanieczyszczonych krwią lub substancjami organicznymi

Preparat działa bakteriobójczo , prątkobójczo , grzybobójczo i wirusobójczo w stężeniu :

- 1,5 % ( 15000 ppm. ) aktywnego chloru = 1 litr płynu + 2,6 litra wody dla dezynfekcji sprzętu i powierzchni substancjami organicznymi i prątkami grzyźlicy.

Roztwory sporządzać pod wyciągiem ze sprawną wentylacją .

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

### **b. Dezynfekcja w zakładach przetwarzania żywności i rolnictwie:**

Dezynfekcji należy dokonać po uprzednim umyciu i oczyszczeniu sprzętów i powierzchni. Dawkę płynu należy dostosować do rodzaju dezynfekowanej powierzchni, a po zabiegu spłukać czystą wodą. Ponieważ płyn działa silnie utleniająco wszelkie sprzęty i powierzchnie powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

### **c. Dezynfekcja w hotelach, domach opieki , gospodarstwach domowych, placówkach oświatowych itp.:**

Dezynfekcji należy dokonać sporządzając roztwór = 0,2 litra płynu + 10 litrów wody. Potem powierzchnie i sprzęty dezynfekowane spłukać czystą wodą. Stosować takie stężenie do dezynfekcji toalet, wanny, umywalek, pojemników na śmieci, zyspów i sprzętów ze stali nierdzewnej i kratki ściekowych.

### **d. Dezynfekcja wody do picia i w basenach kąpielowych:**

Szczegółowe informacje będą udostępnione po kontakcie z dystrybutorem.

### **e. Wybielanie i usuwanie plam:**

Pranie ręczne: 150 ml płynu – białe pranie , 75 ml do kolorowego na 10 litrów wody. Zamoczyć na kilka minut i 2,3 razy wypłukać .

Pranie w pralce: w pierwszym cyklu prania wlać 100 ml płynu do białego , 75 ml do kolorowego prania i kilkakrotnie wypłukać.

UWAGA! Możliwość odbarwienia przy silniejszych stężeniach. NIE STOSOWAĆ do wełny, jedwabiu, nylonu i skóry.

## **OSTRZEŻENIA**

**R 31 : w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy**

**R 36/37/38 : działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe ,na skórę.**

**R 50 : działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**

**S 1/2 : przechowywać pod zamknięciem**

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

**S 36/37/39 : Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy**

**S 50 : nie mieszać z kwasami lub amoniakiem**

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

- 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.

TRWAŁOŚĆ – 12 miesięcy. W końcowym okresie zawiera nie mniej niż 3,2 % chloru aktywnego.

**Ten produkt posiada zezwolenie Ministra Zdrowia nr 0618/04 na obrót produktem biobójczym.**

PRODUCENT:

**Przedsiębiorstwo Usług Technicznych**

**EKOSERWIS s.c.**

**03-578 Warszawa ul. Biezuńska 2a**

[www.ekoserwis.waw.pl](http://www.ekoserwis.waw.pl)

tel. 22-678-61-84; fax. 22-677-80-91 ; e-mail: [ekoserwis@ekoserwis.waw.pl](mailto:ekoserwis@ekoserwis.waw.pl)