

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## CLORSAN S

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa produktu:</b>	CLORSAN S
<b>Zastosowanie:</b>	Preparat tabletyzowany na bazie związku zawierającego aktywny chlor przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, sprzętu w służbie zdrowia
<b>Producent</b>	STONEHOUS TABLET MANUFACTURING Co. Ltd Nottingham Road, Attenborough Nottingham, NG9 6DT Wielka Brytania
<b>Dystrybutor:</b>	Isotex Sp. z o.o. ul. Górecka 104 61-483 Poznań Tel. 061 66-40-704 (705), fax. 061 832-95-47  NORDEN Sp. z o.o. ul. Półnoki 23, 30 – 740 Kraków Tel. 012 658 48 70, fax. 012 658 53 14
<b>Telefon alarmowy:</b>	<b>Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc</b> + 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat szkodliwy. Preparat drażniący. Preparat utleniający. Preparat niebezpieczny dla środowiska.

#### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

#### ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Kontakt preparatu z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa / rodzaj związku	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja	
				symbole	zwroty
Sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego	2893-78-9	220-767-7	65-75	O, Xn, Xi, N	R-8, R-22, R-31 R-36/37, R-50/53
Kwas adypinowy	124-04-9	204-673-3	10-20	Xi	R-36

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

## **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

---

### **4. PIERWSZA POMOC**

#### **W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, splukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, pęcherzy, rumieni, skontaktować się z lekarzem.

#### **W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI**

Przepłukać oczy przez kilka minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **NARAŻENIE INHALACYJNE**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### **W PRZYPADKU POŁKNIECIA**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

---

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA**

Preparat trudnopalny. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Preparatu nie wolno poddawać spalaniu. W wyniku działań wysokich temperatur powstają toksyczne gazy i dymy. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

#### **ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Piana alkoholoodporna lub suche, piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

#### **NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Silny strumień wody, unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska, nie używać proszków gaśniczych zawierających fosforan amonu lub ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

---

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

#### **INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par/aerozoli produktu.

#### **OCHRONA ŚRODOWISKA**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

#### **METODY USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ**

Usuwać poprzez zebranie mechaniczne lub ewentualny roztwór preparatu, na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.

---

### **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

#### **POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania roztworu preparatu. Unikać wdychania oparów/aerozoli

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## CLORSAN S

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

produktu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

### MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Nie składować materiałów nasączonych preparatem. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed przemrożeniem. Magazynować z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy, silnych reduktorów, czynników alkalicznych, metali w postaci sproszkowanej, związków amonowych, cyjanków, nadtlenuków wodoru. Temperatura magazynowania 10°C - 35°C.

## 8. KONTROLA NARAŻEŃ I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Kwas adypinowy (pyły)	5	10	-

**DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE (TECHNICZNE):** niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.



### OCHRONA INDYWIDUALNA:

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość  $\geq 0,36$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), gumy nitylowej (grubość  $\geq 0,38$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), neoprenu (grubość  $\geq 0,65$  mm, czas przejścia  $> 240$  min). Nie stosować rękawic wykonanych z naturalnego lateksu. W przypadku możliwości rozchłapywania produktu stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania oparów. W przypadku zagrożenia – wystąpienie stężonych par preparatu lub produktów jego reakcji bądź rozkładu, w środowisku pracy – stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem i pochłaniaczem par P2-A. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości i różnic wynikających z różnic producentów. Jeśli produkt jest przygotowany z różnych substancji, odporność materiału, z którego są rękawice nie może być określona od zaraz a dopiero po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona oczu:** zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

**W sytuacji awaryjnej** stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butlowy lub węzowy).

### Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## CLORSAN S

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE	
Wygląd	Ciało stałe (tabletki)
Kolor	Biała
Zapach	Zapach chloru
DANE TECHNICZNE	
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Preparat nie ulega samozapłonowi
Granice wybuchowości	Preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem
Gęstość w 20°C	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
pH preparatu rozcieńczonego	6 - 8

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

#### Materiały i warunki, których należy unikać:

Silne kwasy, silne utleniacze, silne reduktory, czynniki alkaliczne. Unikać kontaktu z materiałami zapalnymi. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia.

#### Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne gazy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, chlor.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawartość składników preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

#### DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE

**Układ oddechowy.** Wdychanie par powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Mogą pojawić się uczucie duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, bóle i zawroty głowy.

**Przewód pokarmowy.** Podrażnienia chemiczne błon śluzowych układu pokarmowego. Objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty. Po wchłonięciu może prowadzić do uszkodzenia narządów wewnętrznych.

**Kontakt z oczami.** Preparat powoduje podrażnienia chemiczne oczu. Pojawia się zaczerwienienie, ból, obfite łzawienie z oczu.

**Kontakt ze skórą.** Preparat może powodować podrażnienia chemiczne skóry.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

## **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

### **OSTRA TOKSYCZNOŚĆ**

Sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego

LD50 (doustnie, królik) 2500 mg/kg

LD50 (doustnie, szczur) 1420 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 3160 mg/kg

Kwas adypinowy

LD50 (szczur, doustnie) – 5700 mg/kg

LC50 (drogą oddechową, szczury) > 7,7 mg/l/4h (kwas adypinowy)

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### **BIODEGRADOWALNOŚĆ**

Brak danych.

### **EKOTOKSYCZNOŚĆ**

- kwas adypinowy

LC<sub>50</sub> 230 mg/l dla *Leuciscus idus* (złota orfa), czas trwania testu 96 godzin

EC<sub>50</sub> 86 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 48 godzin

EC<sub>50</sub> 32 mg/l dla *Scenedesmus quadricauda* (algi), czas trwania testu 72 godziny

EC<sub>50</sub> 92 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 17 godzin

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

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

Kod odpadu: 07 06 01 – ługi popołączne i inne ciecz macierzyste, 07 06 99 – inne nie wymienione odpady, 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 04 – opakowania metalowe.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

### **TRANSPORT DROGOWY**

#### **ADR**

Nr UN	3086
Klasa	5.1 dod. 6.1
Grupa pakowania	II
Kod klasyfikacyjny	OT2
Nazwa przewozowa	materiał trujący, stały, utleniający I.N.O (sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego – roztwór)
Numer zagrożenia	56
Naklejka ostrzegawcza	5.1 dod. 6.1

Przestrzegać przepisów zawartych w RID, IMDG, IATA – dla transportu kolejowego, morskiego, lotniczego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### OZNAKOWANIE PREPARATU ZAWIERA

Dane dotyczące:                      producenta/dystrybutora – pkt. 1 karty  
Nazwę produktu:                      CLORSAN S  
Przeznaczenie:                      Preparat tabletyzowany na bazie związku zawierającego aktywny chlor przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, sprzętu w służbie zdrowia  
Składniki niebezpieczne:            sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego, kwas adypinowy

#### **Oznakowanie:**

Symbole zagrożenia:



**Xn**- preparat szkodliwy

**O** – preparat utleniający

**N** – preparat niebezpieczny dla środowiska

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**R – 8** – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

**R – 22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R – 31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**R – 36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

**R – 50/53** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**S – 7/8** – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i w suchym pomieszczeniu

**S – 23** – nie wdychać gazu, dymu, aerozolu rozpylonej cieczy.

**S – 24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**S – 26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarza.

**S – 36/37/39** – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochronę twarzy.

**S – 41** – nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**S – 61** – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### **PRZEPISY PRAWNE**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

## **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz.1762 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27 poz. 162).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
16. 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 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).
21. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
22. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
23. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

## **16. INNE INFORMACJE**

### **OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH W POWYŻSZYCH PUNKTACH**

**Xn** – preparat szkodliwy, **Xi** – preparat drażniący, **N** – preparat niebezpieczny dla środowiska, **O** – preparat utleniający

**R – 8** – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

**R – 22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R – 31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**R – 36** – działa drażniąco na oczy.

**R – 36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz. 1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

**R – 50/53** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO – CLORSAN S

- Wydanie z 02.03.2007
- Aktualizacja 02.02.2010
- Zaktualizowane punkty karty **1, 2, 3, 8, 9, 11, 13, 15, 16**

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

W pkt. 1 podano określone przepisami numery telefonów alarmowych.

Zamieniono kolejność punktów 2 i 3 – zgodnie z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r.

Pkt. 2 otrzymał brzmienie zgodne z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r.

W pkt. 8 podano podstawę prawną i określona nią wartość dopuszczalnego stężenia składnika preparatu w środowisku pracy, wskazano konkretne środki ochrony indywidualnej.

Podano właściwy (określony przepisami) tytuł pkt. 9.

Rozszerzono informacje w punktach 11 i 12.

W pkt. 13 podano kody odpadów i sposób postępowania z odpadami, podano przepisy odnośnie odpadów.

W pkt. 15 podano obowiązujące polskie przepisy prawne oraz niektóre przepisy unijne.

Punkty 15 i 16 otrzymały brzmienie zgodne z zapisami Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

### **TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY**

*Centrum Informacji Toksykologicznej* | Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostkich Zatrucí Akademia Medyczna w Gdańsku

( województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)

**Tel. + 48 58 349 28 31**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ,

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera

(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

**Tel. + 48 12 646 87 06**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce

Szpital im. Franciszka Raszei

(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

**Tel. + 48 61 848 10 11**

*Biuro Informacji Toksykologicznej* III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski

p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

**Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240**

### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Karty charakterystyki (MSDS) producenta preparatu – CLORSAN S.

Karty charakterystyki producentów substancji – składniki preparatu.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu CLORSAN S. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Isotex Sp. z o.o.**

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

### **CLORSAN S**

Data wydania 02.03.2007

Data aktualizacji 2010.02.02

*Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215, poz.1588) oraz Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH*

---

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla Isotex Sp. z o.o.