



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

### 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**

Zastosowanie produktu: DEKOSIN służy do powierzchniowego odbarwiania sinizny na drewnie. Składnik A - posiada właściwą funkcję odbarwiająca. Składnik B - utrwala działanie składnika A. DEKOSIN, składniki A i B są zawsze sprzedawane razem jako jeden środek. Środek do użytku profesjonalnego.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: **Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak**

Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska

Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Adres e-mail: [dekspol@dekspol.pl](mailto:dekspol@dekspol.pl)

Telefon alarmowy: + 48 (061) 847 69 46 [Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Poznaniu] lub 0 602 703 245 (Paweł Oleszak)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący, powoduje oparzenia.

#### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Inne zagrożenia

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### 3. Skład i informacja o składnikach \*\*

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
chlora(n) sodu 15%*	7681-52-9	231-668-3	C R:34; R:31; N R:50

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

\* zawartość aktywnego chloru

\*\* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza. Osoby, które wdychały pary/aerozole preparatu lub produkty jego rozkładu muszą pozostać pod obserwacją lekarską przez co najmniej 48 godz.

#### Objawy zatrucia

Skażenie skóry może spowodować oparzenia chemiczne (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze, ból). Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapaść.

Skażenie oczu może spowodować obrzęk, zaczerwienienie, łzawienie, oparzenia spojówek i rogówki, trwałe uszkodzenie oczu.

Wdychanie par, aerozoli lub chloru powstającego w wyniku rozkładu produktu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się. Istnieje możliwość wystąpienia obrzęku głośni, skurczu krtani i oskrzeli, obrzęku płuc (po okresie utajenia) oraz zapalenia oskrzeli i płuc.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Połyknięcie wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, wstrząsu i zgonu. Objawami są ból, nadżerki, owrzodzenia, ślinotok, wymioty często podbarwione krwią, biegunka. Przy zatruciu drogą doustną istnieje możliwość zachłyśnięcia, oparzenia krtani, tchawicy i wystąpienia ostrej niewydolności oddechowej. Ponadto przy zatruciu mogą wystąpić także objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, niepokój, pobudzenie), przyspieszenie czynności serca, spadek ciśnienia krwi (możliwość wstrząsu).

Szczegółowy opis objawów – patrz pkt. 11.

### **W kontakcie ze skórą**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i buty, myć skórę przez ok. 15 minut dużą ilością bieżącej, chłodnej wody. Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. W przypadku wystąpienia oparzeń lub silnego podrażnienia skóry nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza.

### **W kontakcie z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością bieżącej, chłodnej wody - nie stosować zbyt silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Przemycać oczy przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka należy chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Natychmiast wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza – w każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja lekarza okulisty. Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu muszą być pouczone o konieczności i sposobie przemywania oczu.

### **W przypadku spożycia**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nie podawać do picia środków zobojętniających! Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

### **Po narażeniu drogą oddechową**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku (wskazany całkowity bezruch – jakikolwiek wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc). W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli wystąpiło pieczenie skóry, oczu – obmyć skórę i oczy letnią, bieżącą wodą. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej).

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosować środki gaśnicze do palących się materiałów w otoczeniu.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### **Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

### **Niebezpieczne produkty spalania**

Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu m.in. chlor i jego związki oraz tlenek sodu. Nie wdychać dymów.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

### **Uwagi dodatkowe**

Produkt sam nie jest palny. Produkt reaguje z kwasami z wydzieleniem chloru. Uwaga: w przypadku, gdy wydziela się chlor, gromadzi się on przy ziemi i w dolnej części pomieszczeń. W kontakcie z materiałami palnymi produkt stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonu, celulozą. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe może powstać podczas kontaktu z metalami lekkimi i kolorowymi (np. cyna, cynk, glin, ich stopy) – wydziela się wodór tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualne środki ostrożności**

Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Nie dopuścić do kontaktu z materiałami palnymi i innymi substancjami niekompatybilnymi, patrz także pkt. 5 i 10.

### **Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

### **Metody oczyszczania/wchłaniania**

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Uwalniający się gaz rozcieńczać rozproszonymi prądami wodnymi. Uwolniony produkt przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym (wermikulit, ziemia okrzemkowa, piasek, ziemia) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Do neutralizacji można użyć roztwór kwaśnego węgla sodu lub wodny roztwór tiosiarczanu sodu. Nie stosować rozpuszczalników. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce.

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

### **Postępowanie z preparatem**

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i ze skórą. Natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i obuwie. Podczas pracy z produktem zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać par, aerozoli, wydzielających się gazów ani produktów spalania. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Chronić przed otwartym ogniem i wysoką temperaturą. Unikać kontaktu z substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt.10).

### **Magazynowanie**

Przechowywać zgodnie z ogólnymi zasadami magazynowania substancji chemicznych, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Zapewnić właściwą wentylację. Magazyn musi mieć nienasiąkliwą, łatwo zmywalną, odporną na działanie alkaliów podłogę ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, odrębną kanalizację i wewnętrzną instalację wodociągową oraz instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać ekstremalnych temperatur i nagrzewania pojemników. Nie ekspozować na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych pojemnikach. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej, aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych i cynowych – ze względów bezpieczeństwa należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta lub w opakowaniach wykonanych z tego samego materiału. Nie przechowywać razem z żywnością lub paszą. Przechowywać z dala od materiałów palnych, silnych reduktorów, soli amonowych, kwasów, metali oraz innych substancji niekompatybilnych (patrz pkt.10).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Zasady magazynowania określa norma PN-89/C-81400.

### Specyficzne zastosowania

DEKOSIN służy do powierzchniowego odbarwiania sinizny na drewnie. Składnik A - posiada właściwą funkcję odbarwiająca. Składnik B - utrwała działanie składnika A. DEKOSIN, składniki A i B są zawsze sprzedawane razem jako jeden środek. Środek do użytku profesjonalnego.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Chlor [CAS 7782-50-5]	0,7 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	—	—

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Ochrona skóry i ciała – nosić gumowe rękawice ochronne. Stosować odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych (np. vitonem, neoprenem lub hypalonem); obuwie ochronne (np. z kauczuku naturalnego).

*Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

Ochrona oczu – wymagane szczelne okulary ochronne (gogle) lub ochrona twarzy.

Ochrona dróg oddechowych – stosować sprzęt ochrony układu oddechowego: maska lub półmaska skompletowana z pochłaniaczem typu B, szczególnie gdy jest możliwe narażenie na rozpylony produkt. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj. stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

*Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.*

*Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).*

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje ogólne

stan skupienia: ciecz  
barwa: jasnożółta  
zapach: charakterystyczny dla chloru

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH: 14  
temperatura wrzenia: <35°C



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

temperatura topnienia:	<-20°C
gęstość (20°C):	1,009 g/cm <sup>3</sup>
wybuchowość:	produkt nie jest wybuchowy
granice wybuchowości (dolna/górna):	brak danych
rozpuszczalność w wodzie:	całkowita

## 10. Stabilność i reaktywność

### Warunki, których należy unikać

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny (patrz także pkt 7 Karty).  
Unikać ciepła i promieni słonecznych. Rozkład z wydzieleniem chloru rozpoczyna się w temp. 25°C.

### Substancje, których należy unikać

- Kwasy mineralne np. siarkowy, azotowy, fluorowodorowy, chlorowodorowy, oleum (wydziela się chlor)
- Metale lekkie i kolorowe – glin, cynk, cyrkon (wydziela się wodór)
- Materiały palne (zagrożenie pożarowo-wybuchowe)
- Aminy (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Związki amonowe (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Celuloza (możliwość niebezpiecznych reakcji)
- Reduktory
- Fosfor, diboran, trifluorek chloru, pentatlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, acetaldehyd, akrylaldehyd, akrylonitryl, cyjanohydryna etylenowa, tetrahydrofuran, trichloroeten, trichloronitrometan, trinitroetanol, nitrometan, nitroetan, nitropropan (możliwość niebezpiecznych reakcji)

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, tlen, ditlenek chloru, wodór.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Toksyczność komponentów<sup>2)</sup>

#### Chloran sodu

DL<sub>50</sub> (szczur, dożołądkowo) 8910 mg/kg m.c.

#### Chlor

CL<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) 864,1 mg/m<sup>3</sup> (1 godz.)

LCL<sub>0</sub> (szczur, inhalacja) 407 mg/m<sup>3</sup> (1 godz.)

LCL<sub>0</sub> chloru (człowiek, inhalacja) 2530 mg/m<sup>3</sup> (30 min)

Próg wyczuwalności zapachu chloru: wykrycie 0,2 mg/m<sup>3</sup>, rozpoznanie 0,6-1,2 mg/m<sup>3</sup>

Chlor w stężeniach ok. 4 mg/m<sup>3</sup> powoduje piekący ból oczu, łzawienie, przekrwienie spojówek, w większych – uszkodzenie rogówki, ból gardła; w stężeniach ok. 80 mg/m<sup>3</sup> – napady kaszlu, niekiedy z wymiotami i krwistą wydzieliną, uczuciem duszenia się, ucisku w klatce piersiowej, bólu za mostkiem; w stężeniach 120 ÷ 150 mg/m<sup>3</sup> – obrzęk płuc, spadek ciśnienia tętniczego, zatrzymanie akcji serca. Gaz w stężeniu ok. 3000 mg/m<sup>3</sup> może spowodować śmierć po paru głębokich wdechach.

### Toksyczność preparatu

W kontakcie z oczami – wywołuje obrzęk, zaczerwienienie, ból, łzawienie, zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej – rogówki i głębszych struktur oka. Możliwość powstania nadżerek, owrzodzeń, perforacji gałki ocznej, a w późniejszym okresie zaćmy i ślepoty, jaskry, blizn pooparzeniowych.

W kontakcie ze skórą – wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne: pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapaść.

Po wdychaniu – pary lub aerozole wywołują ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się. Istnieje możliwość wystąpienia obrzęku głośni, skurczu krtani i oskrzeli, obrzęku płuc (możliwe wystąpienie po okresie utajenia) oraz zapalenia oskrzeli i płuc. U osób, które przeżyły ostre zatrucie chlorem w stężeniach subletalnych, rozwija się niewydolność oddechowa typu mieszanego (restrykcyjno-zaporowa).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Po połknięciu – wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem. Objawami są ból, nadżerki, owrzodzenia, ślinotok, wymioty często podbarwione krwią, biegunka. Możliwość perforacji przewodu pokarmowego. Powikłaniem późnym może być zwężenie przelyku. Przy zatruciu drogą doustną istnieje możliwość zachłyśnięcia, oparzenia krtani, tchawicy i wystąpienia ostrej niewydolności oddechowej. Ponadto mogą wystąpić objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego (ból i zawroty głowy, niepokój, pobudzenie), przyspieszenie czynności serca, spadek ciśnienia krwi (możliwość wstrząsu). Możliwość wystąpienia kwasicy metabolicznej lub mieszanej, hemolizy, zespołu wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, ostrej niewydolności nerek (hemoglobinuria, wstrząs).

### **Objawy zatrucia przewlekłego**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, także alergicznego, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej), przewlekłych stanów zapalnych górnych dróg oddechowych oraz spojówek. Powtarzane narażenie na chlor może doprowadzić do zmniejszenia wydolności oddechowej. Występują zmiany w rogówce oczu, uchwytne w badaniu okulistycznym, upośledzenie lub utrata węchu, zmiany skórne.

## 12. Informacje ekologiczne

### **Ekotoksyczności komponentów** <sup>3)</sup>

#### Chloran (I) sodu

toksyczność dla ryb:	CL <sub>50</sub>	5,9 mg/l (Rhodeus sericeus)
toksyczność dla krewetek	CL <sub>50</sub>	52 mg/l

### **Ekotoksyczność preparatu**

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu.

### **Mobilność**

Produkt rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

### **Zdolność do akumulacji**

Brak danych.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt może stwarzać zagrożenie dla środowiska wodnego, ze względu na zmianę pH (silny odczyn zasadowy).

#### W przypadku pH:

11,0 ÷ 11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb  
10,5 ÷ 11,0 – natychmiastowa śmierć łososiowatych; śmierć lina, karasia, szczupaka; karpia po pewnym czasie  
10,8 – ginie karp i lin  
10,7 – ginie szczupak  
10,4 – ginie płoć  
10,2 – giną raki  
9,2 – ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczowy, okoń, jazgarz

### **Dodatkowe informacje**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Zalecenia dotyczące preparatu

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Klasyfikacja odpadów: 03 02 05 (Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne).

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami. Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu potraktować tak, jak sam produkt.

### 14. Informacje o transporcie

#### Transport lądowy ADR/RID

Klasa	8
Numer UN	1791
Nalepka	8
Oznaczenie towaru	<b>PODCHLORYN W ROZTWORZE</b>
Grupa pakowania	II
Kod klasyfikacyjny	C9



### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**C**  
**PRODUKT ŻRĄCY**

#### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: chloran(I) sodu, roztwór zawierający 15% aktywnego chloru

#### Określenia rodzaju zagrożenia

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
R34 Powoduje oparzenia.

#### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.  
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 16.01.2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 27, poz. 162)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie MGiP z dnia 5 lipca 2004 r. 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 wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).  
Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 wraz z późniejszymi zmianami).

### Inne zastosowane przepisy

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

**2001/58/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

## 16. Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów R z punktu 3

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
R34 Powoduje oparzenia.  
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Klasyfikacja produktu uwzględnia również dodatkowe dane producenta, wynikające z właściwości produktu. Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSp Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Data aktualizacji: 16.03.2009 r.  
Wersja: 2.1/PL  
Zmiany: punkt: 15,16.  
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Anna Piątkowska (na podstawie danych producenta)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **DEKOSIN – SKŁADNIK A**  
Producent: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak  
Adres: ul. Kościuszki 14; 62-300 Września, Polska  
Telefon/Fax: + 48 (061) 640 00 04

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne na zlecenie **DEKSPOL**