

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU****1.1. NAZWA HANDLOWA****JODOSOL** - kwaśny preparat myjąco -dezynfekujący**1.2. PRODUCENT**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX  
Zbigniew i Tomasz Nagay  
Spółka Jawna  
72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50  
TELEFON / FAX: (+48/91) 4318585 / (+48/91) 4318586  
TELEFON ALARMOWY: (+48) 505 040647

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ\*****2.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA****Xi- drażniący****2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA****R 36/38** - działa drażniąco na oczy i skórę**3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH\*****3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA**

Preparat JODOSOL jest wodnym roztworem kwasu fosforowego, związku powierzchniowo czynnego i środka dezynfekującego.

**3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Kwas fosforowy	7664-38-2	231-633-2	10 - 24	C	34
Jod	7553-56-2	231-442-4	1- 5	Xn, N	20/21-50
Eter polioksyetylenowanych synt. alkoholi tłuszcz.	68439-49-3	polimer	15- 30	Xi	36/38

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.**4. PIERWSZA POMOC****4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

Narażenie zdrowia drogą oddechową jest mało prawdopodobne. W przypadku złego samopoczucia przy pracy z preparatem zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie przemyć ciało wodą.

**4.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je natychmiast przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. W razie dłuższego utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z okulistą.

**4.4. SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie należy powodować wymiotów. Nie podawać alkalicznych środków zobojętniających. Można podawać do wypicia mleko. W razie złego samopoczucia skonsultować się lekarzem. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna, piana.

**5.2. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE**

Nie dopuszczać do wzrostu temperatury preparatu – możliwość wydzielania się oparów jodu. Stosować chłodzenie zagrożonych pojemników z preparatem za pomocą strumienia wody.

**5.3. INNE INFORMACJE**

Preparat jest niepalny.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Nosić odzież i okulary i rękawice ochronne.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych i gleby.  
W ostateczności splukiwać dużym nadmiarem wody.

**6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI**

Rozlany JODOSOL zebrać odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takimi jak piasek, ziemia krzemkowa, trociny. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1. Do likwidacji mniejszych wycieków można użyć roztworu kwaśnego węglanu sodu lub chłonnych tkanin.

**7. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE****7.1. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Nie mieszać z preparatami zawierającymi alkalia.

**7.2. MAGAZYNOWANIE**

Preparat JODOSOL powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania Z (III). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w temperaturze powyżej 5°C i nie wyższej niż 40°C.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ\***

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie zawiera substancji które wymagają monitorowania ich obecności w powietrzu przy stanowisku pracy. Zawiera substancje znajdujące się w wykazie stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 / z późniejszymi zmianami.

Jod	NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: -
Kwas fosforowy	NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 2 mg/m <sup>3</sup>

**8.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta preparat nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. Przy natrysku zaleca się stosowanie półmaski chroniącej przed aerozolem roztworu roboczego.

**8.2. OCHRONA SKÓRY**

Robocza odzież ochronna drelichowa.

**8.3. OCHRONA OCZU**

Stosować okulary chroniące przed rozpryskami typu gogle.

**8.3. OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	ciecz o barwie brunatnej
ZAPACH:	ostry, gryzący
pH:	~2
TEMPERATURA WRZENIA:	> 100°
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< -5°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	preparat niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GEŹSTOŚĆ:	1,15 – 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. STABILNOŚĆ

Preparat jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

### 10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie mieszać z substancjami alkalicznymi. Działa korozyjnie na stal węglową, cynk, cynę i aluminium.

### 10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach. W wysokiej temperaturze mogą się wydzielać pary jodu.

## 11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Działanie drażniące
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie drażniące
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu
OSTRA TOKYCZNOŚĆ	LD50 (szczur, doustnie) jod-14400mg/kg; kwas fosforowy-1530mg/kg
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE\*

### 12.1. BIODEGRADACJA

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Rozporządzenia WE Nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Kwas fosforowy i jod nie ulegają biodegradacji. Składniki preparatu nie ulegają bioakumulacji.

### 12.2. EKOTOKSYCZNOŚĆ

Gdy preparat w stanie nie rozcieńczonym, w większych ilościach, dostanie się do zbiornika wodnego, może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne. ( zmiana pH i działanie biobójcze jodu).

Ostra toksyczność: jod LC50 – 0,44 mg/l/24h (ryby)

kwas fosforowy LC50– 138 mg/l/96h (ryby)

EU50 – 270 mg/l (bakterie, osad czynny)

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. UTYLIZACJA

Preparat JODOSOL powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150/ oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach /Dz. U. Nr 62, poz. 628/, z późniejszymi zmianami /tekst jednolity z dn. 30.09.2005r

Może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci rozcieńczonych roztworów. Roztwory robocze preparatu połączone z wodą do płukania po neutralizacji nie zakłócają procesu biologicznego rozkładu.

### 13.2. OPAKOWANIE

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia lub do wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 2001r. Nr 63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami, tekst jednolity z dn. 30.05.2006r.

### 13.3. NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 070608.

Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Preparat JODOSOL nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR/RID.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz.U. Nr 173 poz.1679/ z późniejszymi zmianami.

Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz. U. Nr 199 poz. 1948/ \*

**Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie:** kwas fosforowy \*

### 15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA\*

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	Xi - preparat drażniący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	24/25 - unikać zanieczyszczenia oczu i skóry 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy 45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

Klasyfikacji dokonano zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych /Dz. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./\*.

**JODOSOL jest produktem biobójczym;** Substancja aktywna: jod – 2g/100g produktu.

Zezwolenie Ministra Zdrowia Nr 1199/04

**Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia WE Nr 648/2004:** \*

fosforany > 30%  
niejonowe środki powierzchniowo czynne < 30%  
jod 1- 5%

### 15.3. INFORMACJE DODATKOWE

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:\*

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych /Dz. U. Nr 11 poz. 84/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) , w tym art. 31 „Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki.”

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki - Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy UE z dn.29.05.2007 nr 1.136/84-92).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588 z 2007r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

## 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy. Do opracowania karty wykorzystano materiały i badania własne oraz dane przekazane przez producentów substancji składowych preparatu JODOSOL.

Nazewnictwo, numeracja składników niebezpiecznych i oznaczenie zagrożeń wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem / zał. do Dz. U. z 2005r. Nr 201, poz.1674 /.\*

**Treść zwrotów – R w punkcie 3:**

R 34 - powoduje oparzenia

---

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R 20/21 - działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontakty ze skórą

R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Wystawiający kartę charakterystyki:**

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo

**Uwagi o zmianach :** \*zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 18.12.2007r.