

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU****1.1. NAZWA HANDLOWA**

**TAJFUN** - alkaliczny środek do czyszczenia instalacji kanalizacyjnych  
- tylko do profesjonalnego użytku

**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 ZAGROŻEŃ\*****2.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA****C - Żrący****2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA**

**R 35** – powoduje poważne oparzenia  
egzotermiczne reakcje z kwasami  
może stwarzać zagrożenie dla środowiska ko koncentrat szkodliwie oddziałuje na środowisko wodne

**3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH\*****3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA**

TAJFUN jest wodnym roztworem wodorotlenku sodu i związku powierzchniowo czynnego.

**3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	5 -15	C	35
Alkilopoliglikozyd	68515-73-1	polimer	1 - 5	Xi	41

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.

**4. PIERWSZA POMOC****4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

Kontakt z drogami oddychania jest mało prawdopodobny. W przypadkach awaryjnych wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Płukać nos i jamę ustną wodą. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

**4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

**4.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

#### **4.4. SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. Zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. 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. Większe pożary zwalczać mgłą wodną pianą odporną na alkohol.

#### **5.2. INNE INFORMACJE**

Preparat jest niepalny.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
Rozlany preparat grozi poślizgiem.

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

Nie dopuszczać na przedostanie się preparatu do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z pasku lub ziemi, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody, poinformować odpowiednie władze lokalne.

#### **6.2. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI**

Rozlany TAJFUN absorbować odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

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

#### **7.1. POSTĘPOWANIE OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Preparat stosować tylko do profesjonalnego czyszczenia i udrażniania instalacji kanalizacyjnej i innych tego rodzaju prac. Stosować w stężeniu handlowym, bez rozcieńczania. Stosować wg instrukcji zawartej w ulotce informacyjnej. Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.  
Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z kwasami.  
Nie wymaga się stosowania szczególnych środków dla ochrony przed pożarem lub wybuchem.

#### **7.2. MAGAZYNOWANIE**

Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących składowania materiałów stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego. Preparat TAJFUN powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (HDPE)/ kanistry, posiadające grupę pakowania II (Y)/. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C.  
Pojemniki z preparatem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

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

#### **8.1 KONTROLA NARAŻENIA**

Preparat zawiera wodorotlenek sodu, którego dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

$$\text{NDS} = 0,5 \text{ mg/m}^3 \qquad \text{NDSch} = 1 \text{ mg/m}^3$$

wg wykazu stanowiącego 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.

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z daleka od produktów spożywczych i pasz.

#### **8.2 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta preparat nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.. W przypadku awaryjnego powstania aerozolu w powietrzu do oddychania używać krótkotrwałe półmasksi z wkładem ABE1.

### 8.3 OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe fartuch przedni gumowy przy pracy z nie rozcieńczonym preparatem.

### 8.4 OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

### 8.5 OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych, kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	ciecz ciemnobrązowa
ZAPACH:	słabo wyczuwalny alkaliów
pH:	~ 14
TEMPERATURA WRZENIA:	> 100°C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	preparat niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,16 – 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. STABILNOŚĆ

Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

### 10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie dopuszczać do styczności z kwasami. Nie przelewać do pojemników ze zwykłej stali

### 10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wysokiej temperaturze (pożar) mogą wydzielać się trujące gazy.

## 11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowe
KONTAKT Z OCZAMI	oparzenia, silne działanie żrące (ryzyko utraty wzroku)
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	silne działanie żrące, ryzyko perforacji przełyku i żołądka
OŚTRA TOKYCZNOŚĆ;	brak danych dla preparatu
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	NaOH - LDLO (królik, doustnie) 500mg/kg nie jest znane

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia produktem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy produkt w stanie nie przetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne. ( zmiana pH).

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Regulacji WE Nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.2. EKOTOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność dla ryb: LC50 = 189mg/l /dane dla NaOH/

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. UTYLIZACJA

Pozostałości preparatu powinny być utylizowane 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/.\* Nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków w postaci nie rozcieńczonej, zwykle potrzebna jest neutralizacja. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

### 13.2. OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek czyszczący woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia i wykorzystania powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić przestrzegając ustawy o odpadach oraz ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. Nr63, 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

Kod odpadów opakowaniowych: 150102

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070610

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:



NAZWA WYSYŁKOWA:	TAJFUN
OZNACZENIE TOWARU	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
TRANSPORT LĄDOWY (RID/ADR):	8 (C5) MATERIAŁY ŻRĄCE
NUMER ROZPOZNAWCZY:	80
NUMER UN:	3266
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nalepka nr 8
GRUPA PAKOWANIA	II

## 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:** wodorotlenek sodu

### 15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	35 - powoduje poważne oparzenia
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
	26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
	27/28 - w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody

- 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- 45 - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./\*

**Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004:**

<5% - niejonowe związki powierzchniowo czynne

### 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 dn.16 listopada 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 TAJFUN.

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 35 – powoduje poważne oparzenia

R 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**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 dnia 08.08.2006.