

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data aktualizacji: 27.05.2008r.

Data opracowania: 25.08.2005r.

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I FIRMY****Dane dotyczące produktu****Nazwa handlowa:** CALGONIT RT Special**Zastosowanie substancji / preparatu:**

Środek czyszczący/detergent.

Tylko do profesjonalnego użytku

**Producent / dostawca:**

CALVATIS GmbH, D-68526 Ladenburg, NIEMCY, Dr. Albert-Reimann -Str.2

Tel.: /49/ 06203/105-0, fax: /49/ 06203/105-111

**Importer /dostawca**

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo, tel. /91/ 4318585, fax: /91/ 4318586

Telefon alarmowy: /091/ 431 85 78 (czynny w godz.7-15); 512395612

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ\*****Opis zagrożeń:**

C, zrażący

**Szczegółne wskazówki w przypadku zagrożenia dla ludzi i środowiska:**

R 35 – Powoduje poważne oparzenia.

**3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH\*****Charakterystyka chemiczna:** wodny roztwór alkaliów, stabilizatora twardości i związków powierzchniowo czynnych.**Składniki niebezpieczne:**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	udział %	symbol	zwroty -R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	>30	C	35

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczących zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.**4. PIERWSZA POMOC****Ogólne wskazówki:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczone preparatem ubrania. Ewakuować poszkodowaną osobę w bezpieczne miejsce.**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.**Kontakt z oczami:**

Oczy z rozchylonymi powiekami płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut i skonsultować się z lekarzem.

**Przypadkowe spożycie:**

Wyplukać usta i obficie popić wodą, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Niebezpieczeństwo perforacji żołądka

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Do zwalczania większych pożarów używać natrysku wodnego lub piany odpornej na alkohol. Nie gasić pełnym strumieniem wody.

**Dodatkowe informacje:** Preparat jest niepalny.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności:

Nosić odzież ochronną, zakładać środki ochrony osobistej. Nie dopuszczać osób niezabezpieczonych. Rozlany preparat grozi poślizgiem.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### Metody oczyszczania i neutralizacji:

Zebrać przy pomocy środka wiążącego ciecze (piasku, ziemi okrzemkowej, uniwersalnego środka pochłaniającego, trocin).

Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13..

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I SKŁADOWANIE

### Wskazówki dla bezpiecznego postępowania z preparatem:

Nie mieszać z innymi substancjami, zwłaszcza z kwasami.

### Wskazówki dla ochrony przed pożarem i wybuchem:

Nie wymaga się zastosowania szczególnych środków.

### Składowanie:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, stawiać na posadzce odpornej na alkalia.

Chronić przed mrozem.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Substancje, które wymagają monitoringu na stanowisku pracy:

Preparat nie zawiera substancji wymagających monitoringu na stanowisku pracy. W sytuacjach awaryjnych lub powstania aerozoli należy skontrolować obecność wodorotlenku sodu, którego dopuszczalne stężenie w powietrzu wynosi:

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

$$\text{NDSch} = 1 \text{ mg/m}^3$$

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.

### Ogólne środki BHP:

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

Trzymać z daleka od produktów spożywczych, napojów i pasz.

Zanieczyszczone, nasycone preparatem ubranie natychmiast zdjąć.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana.

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zabezpieczające przed chemikaliami kategorii III zgodnie z EN- 347.

Należy uwzględnić informacje producenta dotyczące ich przepuszczalności i czasu przenikania oraz specyficzne warunki stanowiska pracy (obciążenie mechaniczne, długość kontaktu).

**Materiał rękawic:** butylokauczuk lub nitylokauczuk

Jako ochronę przed rozpryskami można też użyć grubych rękawic skórzanych.

Przy wyborze odpowiednich rękawic należy uwzględnić nie tylko tworzywo, z którego są wykonane, ale również inne uwarunkowania jakościowe zróżnicowane w zależności od producenta.

### Czas przenikania materiału rękawic

Dokładny czas przenikania podaje producent. Czas ten należy zachowywać.

**Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne np. typu gogle.

**Osłona ciała:** Odporna na alkalia robocza odzież ochronna lub ubranie drelichowe i fartuch przedni skórzany lub chemoodporny

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### Ogólne właściwości:

<b>Postać:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	żółtawy
<b>Zapach:</b>	związków powierzchniowo czynnych
<b>Temperatura/zakres wrzenia:</b>	> 100°C
<b>Temperatura/zakres krystalizacji:</b>	ca 0°C

<b>Punkt zapłonu:</b>	nie ma zastosowania
<b>Gęstość przy 20°C:</b>	1,42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie/ Mieszalność z wodą:</b>	nieograniczona
<b>Wartość pH (10g/l) w temp. 20°C:</b>	>12,5

## 10. STABILNOŚĆ I WCHODZENIE W REAKCJE

### Rozpad termiczny / warunki, których należy unikać:

Składowany i stosowany zgodnie z przepisami i instrukcją producenta nie ulega rozpadowi.

### Niebezpieczne reakcje:

Silnie egzotermiczna reakcja z kwasami.

W reakcji metalami lekkimi tworzy się wodór

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** nie są znane

## 11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

**Ostra toksyczność:** brak danych dla preparatu

**Kontakt ze skórą:** silne działanie żrące na skórę i błony śluzowe.

**Kontakt z oczami:** silne działanie żrące

**Uczulenie:** nie jest znane działanie uczulające.

### Dodatkowe informacje:

W przypadku połknięcia silne działanie żrące w jamie ustnej i gardle oraz ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Wartość ChZT:** <10g O<sub>2</sub>/kg preparatu

### Ogólne wskazówki:

Gdy produkt w stanie nieprzetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego, może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne (zmiana pH).

Produkt zawiera ługi. Przed odprowadzeniem do ścieków zwykle konieczna jest neutralizacja.

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

## 13. POSTĘPOWANIE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

### 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. 30.09.2005/. 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. Zalecanym środkiem czyszczącym jest 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 z dn. 27 kwietnia 2001r.o odpadach oraz ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. 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

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

Transport lądowy - drogowy GGVS/ADR i kolejowy GGVE/RID  
(krajowy/międzynarodowy):



**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID:** 8 (C5) Materiały żrące  
**Nr rozpoznawczy zagrożenia (liczba Kemlera):** 80  
**Nr oznaczenia materiału (nr UN):** 1824  
**Grupa opakowania:** II  
**Nalepka ostrzegawcza:** 8  
**Oznaczenie towaru:** 1824 ROZTWÓR WODOROTLENKU SODOWEGO

## 15. PRZEPISY PRAWNE

### 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/.

### 15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA



C – Preparat żrący

#### Zwroty - R:

35 - Powoduje poważne oparzenia.

#### Zwroty - S:

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
 27/28 - W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć 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 zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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

**Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie:** wodorotlenek sodu

#### Deklaracja zawartości składników wg Rozporządzenia WE 648 / 2004:\*

< 5% : fosfoniany  
 : 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.

Kartę charakterystyki opracowano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 03.07.2002r. /Dz. U. Nr 140, poz.1171/ na podstawie danych przekazanych przez CALVATIS GmbH, Laboratorium. Nr indeksu KC-825325k.

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 zwrotu - R w punkcie 3:**

R 35 – Powoduje poważne oparzenia.

### **Wystawiający kartę charakterystyki:**

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna  
Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo.

**Uwagi o zmianach:\*** zaznaczono zmiany w stosunku do wersji z dn. 25.08.2005r.