

Data opracowania: 02.04.2005  
Data aktualizacji: 02.04.2008

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

### 1.1. NAZWA HANDLOWA

**D-20** Alkaliczny preparat myjący niskopieniący

### 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

Preparat żrący.

**C - Żrący**

### 2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

**R 34** – powoduje oparzenia

-małe zagrożenie dla środowiska wodnego

-egzotermiczne reakcje z kwasami

## 3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA

D-20 jest wodnym roztworem wodorotlenku sodu, kationowego związku powierzchniowo-czynnego i środków pomocniczych.

### 3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	<5	C	34
Chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5	230-525-2	<2	C	22, 34

**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 przypadku wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

#### **4.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy natychmiast je przemywać wodą przez 15 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 lub pianą.

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

Preparat jest niepalny.

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

---

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

Zakładać odpowiednią odzież ochronną i ochrony osobiste.  
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.

#### **6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI**

Rozlany D-20 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. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne.

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 D-20 powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania 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 nie zawiera substancji wymagających monitoringu na stanowisku pracy. W składzie zawiera wodorotlenek sodu, którego dopuszczalne stężenie w powietrzu wynosi:

NDS = 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch = 1 mg/m<sup>3</sup>

\*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 /.

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 krótkotrwale półmasksi z wkładem ABE1

## **8.3. OCHRONA SKÓRY**

Ubranie ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy.

## **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 bezbarwna
ZAPACH:	słabo wyczuwalny alkaliów
pH:	~ 13
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:	1,03-1,06 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 metalowych – nie wykonanych ze stali kwasoodpornej.

### **10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W reakcji z metalami lekkimi następuje reakcja z wydzielaniem wodoru, który tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe

## **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
OSTRA TOKYCZNOŚĆ;	brak danych kontrolnych
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 EKOTOKSYCZNOŚĆ**

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).

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 2001r. Nr 62, poz. 627, zm. Dz. U. 01.115.1229 / oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach / Dz. U. Nr 62, poz. 628, zm. Dz. U. 03.07.78 /.

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 jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia 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 /Dz. U. Nr 62, poz. 628/ z późniejszymi zmianami oraz ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. Nr63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami.

### 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:	D-20
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/. 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

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	34 - powoduje 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
	28 - przy kontakcie ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, przemyć ciało dużą ilością wody
	36,37,39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu

- 45 - w przypadku awarii lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokazać etykietę

Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych /Dz. U. z 2003r. Nr 171, poz.1666

### **15.3. INFORMACJE DODATKOWE**

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego /Dz. U. Nr 140 poz.1171/

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki i preparatu niebezpiecznego / Dz. U. z 2005r. Nr 2, poz. 8 /

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne / Dz. U. Nr 142 poz. 1194/

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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki /Dz. U. nr 19 poz. 1701/

**Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004: kationowe związki powierzchniowo czynne <5%**

### **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 D-20.

Nazewnictwo, numeracja składników niebezpiecznych i oznaczenie zagrożeń wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 września 2003r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem / zał. do Dz. U. z 2003r. Nr 199, poz.1948 /.

#### **Treść zwrotów – R w punktach 2 i 3**

R 34 – powoduje oparzenia

#### **Wystawiający kartę charakterystyki:**

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

**Uwagi o zmianach :** wprowadzono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z 02.04.2005 r.

---