

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

BARSAN-RB - Płyn myjąco-dezynfekujący do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego
- 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**

Xi- Preparat drażniący

2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę
R 22 - działa szkodliwie po połknięciu
R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

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

BARSAN-RB jest wodnym roztworem substancji czynnych biobójczo i substancji powierzchniowo czynnych.

3.2 SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Chlorek didecylodimetyloamonium	7173-51-5	230-525-2	5 - 10	C, Xn	22- 34
Izopropanol	67-63-0	200-661-7	1 - 5	F, Xi	11-36- 67
Tlenek alkilodimetyloaminy	1643-20-5	--	1 – 5	Xi	38 - 41

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

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

Zatrucie drogą oddechową jest mało prawdopodobne. Jednak w przypadku złego samopoczucia przy pracy z płynem zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną preparatem odzież i przemywać ciało dużą ilością wody.
W przypadku zmian na skórze zapewnić pomoc medyczną

4.3. KONTAKT Z OCZAMI

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

4.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie wywoływać wymiotów. 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

W razie pożaru nie można wykluczyć obecności niewielkich ilości toksycznych gazów. W takim przypadku stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem 3m ABE1 a zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

5.3. INNE INFORMACJE

Płyn BARSAN- RB jest niepalny.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nie nosić mokrej odzieży zachlapanej płynem. Chronić oczy. Nie wdychać ewentualnych oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości płynu w stężeniu handlowym bezpośrednio do wód powierzchniowych, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI

Rozlany BARSAN-RB zebrać używając odpowiedniego środka wiążącego ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1. Mniejsze wycieki likwidować przy użyciu tkanin chłonnych i wody lub splukując dużym nadmiarem wody do kanalizacji.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM

Unikać zetknięcia się płynu z oczami i nie dopuszczać do dłuższego kontaktu ze skórą. Stosować odpowiednie ochrony osobiste przy pracy z nie rozcieńczonym płynem.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Płyn BARSAN-RB 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. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C i nadmiernego przegrzania.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt zawiera izopropanol, którego dopuszczalne stężenie w powietrzu wynosi:

NDS: 900mg/m³ NDSCh: 1200mg/m³

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. Jednak ze względu na niską zawartość izopropanolu w produkcie (poniżej 2,5% wagowego), jego obecność w powietrzu w normalnej temperaturze w podwyższonych stężeniach jest mało prawdopodobna.

8.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Ochrony osobiste zaleca się stosować w przypadku wytworzenia się aerozoli lub oparów.

8.2. OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.3. OCHRONA OCZU

Stosować okulary typu gogle chroniące przed ewentualnymi rozpryskami podczas pracy z preparatem.

8.4. OCHRONA RĄK

Używać nieprzemakalnych rękawic, np. z gumy lub PCV podczas pracy z preparatem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	bezbarwna ciecz
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, mydlany
pH:	~ 7
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	<- 5°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	preparat niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	0,98 – 1,00 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. STABILNOŚĆ**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Działanie wysokich temperatur

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra doustnie LD50 :	645 mg/kg, szczur, OECD Test Guideline 401 (dla mieszaniny: 50% chlorku dimetylodidecyloamonium + 20% izopropanolu + 30% wody)
Podrażnienie skóry:	Produkt żrący, Królik, 24 h, OECD Test Guideline 404 (dla dimetylodidecyloamonium = DDA)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 EKOTOKSYCZNOŚĆ**

Poniższe informacje dotyczą chlorku didecyloдимetyloamonium (CAS: 7173-51-5)

Toksyczność dla ryb (LC50):

1,0 mg/l, gatunek: pstrąg tęczy, toksyczność ostra, okres narażenia 96 h, metoda OECD 203

Toksyczność dla ryb (NOEC):

0,041 mg/l, gatunek pstrąg tęczy, toksyczność przewlekła, okres narażenia 21 d, metoda OECD 204

Toksyczność dla rozwielitek (EC 50):

0,094 mg/l, gatunek Daphnia magna, unieruchomienie, okres narażenia 48 h, metoda EPA-FIFRA

Toksyczność dla rozwielitek (NOEC):

0,010 mg/l, gatunek Daphnia magna, okres narażenia 21 d, metoda OECD 211

Toksyczność dla glonów (EbC50):

0,026 mg/l, gatunek Selenastrum sp., zahamowanie wzrostu, okres narażenia 96 h, metoda OECD TG 201

Toksyczność dla bakterii (EC10):

0,13 mg/l, gatunek Pseudomonas sp., zahamowanie wzrostu, okres narażenia 16 h, metoda DIN 38412 część 8

Toksyczność dla organizmów glebowych (NOEC):

>= 1000 mg/kg, gatunek dżdżownica, toksyczność ostra, okres narażenia 14 d, metoda OECD 207

Trwałość w wodzie:

Rozkład abiotyczny, składnik trwały hydrolytycznie, metoda EPA-FIFRA

Podatność na rozkład biologiczny:

Test potwierdzający OECD: 91%, okres testu 24 – 70 d, metoda OECD 303 A

Test Zahna-Wellensa: 87 – 94%, okres testu 28 d, metoda OECD 302 B

Test „Die Awal”: 90%, okres testu 28 d, metoda OECD 301 A

Wydzielanie CO₂: 81%, okres testu 28 d, metoda EPA

Biokumulacja:

Nie ulega biokumulacji, współczynnik biozatręzania (BCF): 81,00, gatunek bass wielkogatowy, okres narażenia 46 d, metoda EPA-FIFRA

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. UTYLIZACJA**

Produkt BARSAN-RB 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 tylko w postaci bardzo rozcieńczonych roztworów. Łatwo ulega biodegradacji. Roztwory robocze preparatu połączone z wodą użytą do płukania nie powodują zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

13.2. OPAKOWANIE

Opakowania (kanistry plastikowe wykonane z HDPE) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić z przestrzeganiem Ustawy z dnia 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. 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:

BARSAN –RB nie jest materiałem niebezpiecznym w transporcie wg przepisów ADR.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. OZNAKOWANIE**

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

Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku / Dz. U. Nr 201 poz. 1674/

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	Xi - preparat drażniący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę 22 - działa szkodliwie po połknięciu 67 - pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	2 - chronić przed dziećmi 25 - unikać zanieczyszczenia oczu 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy 45 - w przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz zasięgnij porady lekarza – jeśli 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 (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./*

BARSAN RB jest produktem biobójczym.

Substancje czynne: chlorek didecyldimetyloamonium – 5,1% wagowych i biguanid poliheksametylenowy – 0,2% wagowych.

Produkt zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne: <5% wagowych., izopropanol <2,5% wag. (**Rozporządzenie WE NR 648/2004**)

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.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów (Dz. Urz. WE L 104 z 08.04.2004r)

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 BARSAN-RB
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:

- R11 - substancja wysoce łatwopalna
- R 22 – działa szkodliwie w przypadku spożycia
- R 34 - powoduje oparzenia
- R 36 – działa drażniąco na oczy
- R 38 - działa drażniąco na skórę
- R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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. 28.12.2005r.