

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA*
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: BARSAN

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Płyn dezynfekujący. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86
Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki:	katarzynadolega@nradex.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY


Xi- drażniąca

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

R 36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R 22 - działa szkodliwie po połknięciu

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

BARSAN jest wodnym roztworem substancji dezynfekujących.

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5	230-525-2	1 - 5	C, Xn	22- 34
Chlorki alkilo(etylofenylo)dimetyloamoniowe	85409-23-0	287-090-7	1 - 5	C, N	22-34-50
Chlorki alkilobenzylodimetyloamoniowe	68931-01-5	269-914-4	1 - 5	C, N	22-34-50
Izopropanol	67-63-0	200-661-7	1 - 5	F, Xi	11-36- 67

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

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

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

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

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

4.1.3. 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.

4.1.4. 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. ŚRODKI GAŚNICZE

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

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W razie pożaru nie można wykluczyć obecności niewielkich ilości toksycznych gazów.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W przypadku obecności toksycznych gazów stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem 3m ABE1. Produkt jest niepalny. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

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 postaci koncentratu 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 dużą ilością wody.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlany BARSAN zebrać używając odpowiedniego środka wiążącego ciecz, takiego jak: piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany produkt utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1. Mniejsze wycieki likwidować przy użyciu szmat i wody lub sflukując dużą ilością wody do kanalizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

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

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

Produkt BARSAN powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania Z / . Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C i nadmiernego przegrzania.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ*

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259,poz. 2173). 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, jego obecność w powietrzu w podwyższonych stężeniach jest mało prawdopodobna.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA**8.2.1 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.

8.2.2 OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.2.3 OCHRONA OCZU

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

8.2.4 OCHRONA RĄK

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

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

WYGLĄD:	bezbarwna ciecz
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, mydlany
pH:	~ 7
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	<- 5°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	produkt niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	0,90 – 1,00 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

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

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.2. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak szczególnych zaleceń

10.3. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak szczególnych zaleceń

10.4. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	działanie drażniące
KONTAKT Z OCZAMI:	działanie silnie drażniące
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu
TOKSYCZNOŚĆ:	działa szkodliwie w przypadku spożycia
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE*

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem wód powierzchniowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych.

Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Gdy większa ilość produktu w stanie nierozcieńczonym dostanie się do środowiska wodnego, może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne zanim nastąpi biologiczny rozkład.

Dane dla składnika: Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%)

Toksyczność dla ryb (LC50):	1,0 mg/l, pstrąg tęczowy, toksyczność ostra, 96 h, OECD 203
Toksyczność dla ryb (NOEC):	0,014 mg/l, pstrąg tęczowy, toksyczność przewlekła, 21 d, OECD 204
Toksyczność dla rozwielitek (EC50):	0,094 mg/l, Daphnia magna, unieruchomienie, 21 d, OECD 211
Toksyczność dla rozwielitek (NOEC):	0,010 mg/l, Daphnia magna, Test rozmnażania, 21 d, OECD 211
Toksyczność dla glonów (EbC50):	0,026 mg/l, Selenastrum sp., zahamowanie wzrostu, 96 h, OECD TG 201
Toksyczność dla bakterii (EC10):	0,13 mg/l, Pseudomonas sp., zahamowanie wzrostu, 16 h, DIN 38412 cz. B
Toksyczność dla bakterii (EC50):	11 mg/l, osad czynny, zahamowanie oddychania, 3 h, OECD 209
Toksyczność dla org. glebowych (NOEC):	>= mg/kg, dżdżownica, toksyczność ostra, 14 d, OECD 207

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Składniki łatwo biodegradowalne. Dane dla składnika: Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%)	rozkład abiotyczny, składnik trwały hydrolitycznie, EPA-FIFRA
Trwałość w wodzie:	Test potwierdzający OECD: 91%, 24-70 d, OECD 303 A
Podatność na rozkład biologiczny:	Test Zahna-Wellensa: 87-94%, 28 d, OECD 302 B
	Test „Die Away”: 90%, 28 d, OECD 301 A
	Wydzielanie CO ₂ : 81%, 28 d, EPA

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla produktu. Unikać zanieczyszczenia gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt BARSAN 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 produktu 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.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) 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 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.

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 DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

Produkt BARSAN nie podlega przepisom ADR.

NAZWA WYSYŁKOWA:	BARSAN
14.1. NUMER UN (ONZ):	nie dotyczy
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	nie dotyczy
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	nie podlega
14.4. GRUPA PAKOWANIA	bez ograniczeń

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH*

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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 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 Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206/
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
 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 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588)
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:

Xi - produkt drażniący

 ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ
ZAGROŻENIA:

36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

22 - działa szkodliwie po połknięciu

 ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI
BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

25 -uniknąć zanieczyszczenia oczu

26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

28 - zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

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

46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub 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 jest produktem biobójczym: Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 3358/07

Substancja czynna: chlorek didecyldimetyloamoniowy 3,33g/100g

czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-18-alkilodimetylo, chlorki; 3,33g/100g

czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14-alkilo[(etylofenylo)metylo]dimetylo, chlorki; 3,33g/100g

OZNAKOWANIE

Produkt nie wymaga stosowania znaków i napisów ostrzegawczych. Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: czwartorzędowe chlorki amoniowe

16.INNE INFORMACJE*

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych produktu, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

**Treść zwrotów – R w punkcie 3:**

- R 11 - produkt wysoce łatwo palny
- R 22 - działa szkodliwie po połknięciu
- R 34 - powoduje oparzenia
- R 36 - działa drażniąco na oczy
- R 36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę
- R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- R 67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.

Uwagi o zmianach: * zaznaczono zmiany w treści w stosunku do poprzedniej wersji z dnia 15.06.2010 r.