

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

Nazwa handlowa: **RADISOL**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Mieszanina do higienicznego mycia rąk w zakładach przetwórstwa spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna 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@nnradex.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

Mieszanina drażniąca. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działa szkodliwie na organizmy wodne
Dyrektywa 1999/45/WE.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA


Xi- Drażniąca

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R 52 – działa szkodliwie na organizmy wodne

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

RADISOL jest wodnym roztworem niejonowych związków powierzchniowo czynnych, substancji biobójczej i substancji pomocniczych.

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Chlorek alkilodimetylobenzyloamonium	68424-85-1	270-325-2	<2,5	C, Xn, N	22- 34 -50

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1B)

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra; kategoria 1)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Alkohole, C7-11, etoksylovane >5-20 TE	68439-45-2	polimer	5 -15	Xn	22-36/38



Piktogram GHS 05:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Dwuetanoloamid oleju kokosowego	8051-3007	232-483-0	5 - 10	Xi	38-41



Piktogram GHS 05:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2)

H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń (R) zawarty jest w Sekcji 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 mieszaniną zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną mieszaniną odzież i przemywać ciało wodą.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je natychmiast przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. W razie potrzeby skonsultować się z okulistą.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku 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. W takim przypadku stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem 3M ABE1, a zagrożone pojemniki chłodzić wodą, zapobiegając ich stopieniu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Mieszanina jest niepalna.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie nosić mokrej odzieży zachlapaną płynem. Unikać przypadków dostania się płynu do oczu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości płynu bezpośrednio do wód powierzchniowych, cieków i zbiorników wodnych.

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

Rozlany RADISOL zebrać używając odpowiedniego środka wiążącego ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebrany odpad utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Mniejsze wycieki likwidować przy użyciu chłonnych tkanin, ewentualnie splukać dużym nadmiarem 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.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

RADISOL powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (HDPE) kanistry, posiadające grupę pakowania III(Y)/. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C i przegrzania powyżej 40°C.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Radisol nie zawiera substancji wymagających monitoringu na stanowisku pracy. Nie zawiera także substancji, które występują w wykazie stanowiącym 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.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

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).

8.2.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

8.2.2 OCHRONA SKÓRY

Nie dotyczy. Nie dopuszczać do nieuzasadnionego, nadmiernie wydłużonego czasu kontaktu z płynem bez jego splukania. Może nastąpić odtłuszczenie i podrażnienie.

8.2.3 OCHRONA OCZU

Stosować okulary chroniące przed ewentualnymi rozpryskami, np. podczas przelewania lub likwidacji wycieku.

8.2.4 OCHRONA RĄK

Nie dotyczy

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

WYGLĄD:	bezbarwna lepka ciecz
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, mydlany
pH:	~ 6
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 5°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	niepalna
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,01 – 1,03 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

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

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak szczególnych zaleceń

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach.

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Długotrwały kontakt może wywołać podrażnienia
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie silnie drażniące
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Brak danych dla mieszaniny. Składniki: Chlorek alkilodimetylobenzyloamonium– LD50szczur, doustnie 344mg/kg Alkohole, C7-11, etoksyłowane >5-20 TE: LD50~2000 mg/kg Dwuetanoloamid oleju kokosowego: LD50> 5000 mg/kg szczur, doustnie nie jest znane
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia mieszaniną wód powierzchniowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy mieszanina w stanie nie rozcieńczonym, w większych ilościach, dostanie się do środowiska wodnego, może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne zanim nastąpi jego biologiczny rozkład.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych dla mieszaniny.
Chlorek alkilodimetylobenzyloamonium: LC50 0,85 mg/l/96h (ryby)
Dwuetanoloamid oleju kokosowego: LC50 1-10 mg/l/96h (ryby)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Związki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Chlorek alkilodimetylobenzyloamonium > 90% (metoda EPA-FIFRA), >99% po 7 dniach (metoda OECD 302A).
Alkohole, C7-11, etoksyłowane >5-20 TE- wstępna biorozkładalność wynosi >80% (metoda 82/242/EEC).
Dwuetanoloamid oleju kokosowego łatwo ulega degradacji biologicznej.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składniki mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla mieszaniny. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

RADISOL powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150 z późniejszymi zmianami - Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/ 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 Radisolu 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.

OPAKOWANIE

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 /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–Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322/.

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

Radisol nie jest materiałem niebezpiecznym w transporcie wg przepisów ADR.

NAZWA WYSYŁKOWA:	RADISOL
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:

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, z późniejszymi zmianami-rozporządzenie (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (Dz. Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. (REACH) z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. dostosowujące do postępu technicznego, załączniki II, III i V do Dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222) z późniejszymi zmianami.
 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.
 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).
 Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r (Dz. Urz. UE L 235/1 z 05.09.2009r).
 Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 Ustawa z dnia 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r nr 63 poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE: Xi - Drażniąca

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
	52 - działa szkodliwie na organizmy wodne
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	25 -unikac zanieczyszczenia oczu
	26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Zawartość wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004: 15-30% niejonowe związki powierzchniowo czynne

RADISOL jest mieszaniną biobójczą: Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 3273/07 z dnia 08.10.2007r.

Substancja czynna: chlorek benzyloalkilodimetyloamonium [zaw. 2,4g/100g (2,4% wag.)].

16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana.

W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów – R w Sekcji 3:

R 21/22 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R 22 - działa szkodliwie po połknięciu

R 34 - powoduje oparzenia

R 38 - działa drażniąco na skórę

R 36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.

Uwagi o zmianach : *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 12.05.2011 r.