

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU
Nazwa handlowa: RADISOL SR
1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Mieszanina do higienicznej dezynfekcji 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@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

Mieszanina drażniąca, wysoce łatwopalna. Działa drażniąco na oczy.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Dyrektywa 1999/45/WE.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Xi – Drażniąca

F – Wysoce łatwopalna

R 11 – Produkt wysoce łatwopalny

R 36 - Działa drażniąco na oczy

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

RADISOL SR jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego i środków pomocniczych.

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Propan-2-ol (izopropanol)	67-63-0	200-661-7	60 - 80	F, Xi	11-36-67



Piktogram GHS 02:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary (kategoria 2)

H 319 – działa drażniąco na oczy (kategoria 2)

H 336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (kategoria 3)

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

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

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 długotrwałego kontaktu ze skórą (np. mokra odzież) należy zdjąć zanieczyszczone ubranie i umyć ciało wodą z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

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

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie należy powodować wymiotów. W cięższych wypadkach nie należy dopuścić do utraty przytomności przez poszkodowanego, zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

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 odporna na alkohol.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Opary mieszaniny są cięższe od powietrza, mogą ulec zapłonowi z odległości.

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pojemniki zawierające RADISOL SR znajdujące się w sąsiedztwie pożaru chłodzić strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

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

Rozlany Radisol SR zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących ciecz, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, itp. Nie używać absorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez splukanie wodą.

Zebrany Radisol SR utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE*

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Mieszaninę stosować w postaci koncentratu do dezynfekcji rąk w sposób opisany na etykiecie opakowania i na ulotce informacyjnej. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów. W pobliżu pojemników nie palić i nie używać otwartego ognia. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:
 INNE:

 Nie jest znane
 Nie jest znane działanie mutagenne, kancerogenne i reprotoksyczne

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

 Propan-2-ol (100%): Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus* LC50> 100 mg/l/48h.

Radisolu SR nie rozcieńczanego lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Sukcesywne odprowadzanie mocno rozcieńczonej mieszaniny do oczyszczalni biologicznych nie powoduje zakłóceń w procesie rozkładu.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Łatwo ulega biodegradacji. Propan-2-ol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji >70 % po 10 dniach.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie akumuluje się, logPo/w= 0,05 (izopropanol).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Izopropanol szybko odparowuje, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, łatwo migruje w glebie. Unikać zanieczyszczenia gleby.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Propan-2-ol nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

RADISOL SR powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy z 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/. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

OPAKOWANIE

Opakowania (kanistry plastikowe z HDPE) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do użytku, po oczyszczeniu powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. z 2001r. 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: 07 06 08.

Odpady opakowań: Kod: 15 01 02 .

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070609

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



NAZWA WYSYŁKOWA:

RADISOL SR

14.1. NUMER UN (ONZ):

1219

14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:

IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):

3 (F1) zapalne ciekłe materiały

14.4. GRUPA PAKOWANIA:

II

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

33

NALEPKA OSTRZEGAWCZA:

nalepka nr 3

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**SYMBOLY OSTRZEGAWCZE:**

Xi - Drażniąca

F - Wysoce łatwopalna

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ

11 - produkt wysoce łatwopalny

ZAGROŻENIA:

36 - działa drażniąco na oczy

67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI

1/2 - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

7 - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

16 - nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu
- nie palić tytoniu

23 - nie wdychać oparów

25 - unikać zanieczyszczenia oczu

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

RADISOL SR jest mieszaniną biobójczą: Pozwolenie Ministra Zdrowia nr: 3197/07 z dnia 24.07.2007r.

Substancją czynną jest Propan-2-ol [zaw. 66% wag.].

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: Propan-2-ol.

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 11 – produkt wysoce łatwopalny

R 36 - działa drażniąco na oczy

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Uwagi o zmianach : *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji, zaktualizowanej 12.09.2011r.