

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**

Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk w zakładach przetwórstwa spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kolbaskowo, 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 – Produkt drażniący****F – Produkt wysoce łatwopalny****2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

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
Izopropanol	67-63-0	200-661-7	60-80	Xi, F	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

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 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 rozchylnych 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 produktu 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 produktu 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 produkt zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących ciecz, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, itp. Nie używać adsorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez splukanie wodą.

Zebrany produkt utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Produkt stosować w postaci koncentratu do dezynfekcji rąk w sposób opisany na etykiecie opakowania i na ulotce informacyjnej produktu. Zalecaną temperaturą stosowania jest temperatura pokojowa (około 20°C). Unikać stosowania w temperaturach powyżej 30°C.

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

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta /polietylenowe (HDPE) kanistry, posiadające grupę pakowania III/. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i szczelnie zamknięte.

Magazynować w temperaturze umiarkowanej /do 30°C/ z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ognia, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ*

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. 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).

Produkt zawiera alkohol izopropylowy, którego dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą.

NDS: 900 mg/m³

NDSCh : 1200 mg/m³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002r. /Dz. U. z 2002r , Nr 217, poz. 1833/ z późniejszymi zmianami. Próg wyczuwalności zapachu: 100-500 mg/ml

8.2. KONTROLA NARAŻENIA**8.2.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta preparat nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

8.2.2 OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.2.3 OCHRONA OCZU

W razie potrzeby, np. podczas napełniania dozowników płynem, stosować okulary typu gogle chroniące przed rozpryskami.

8.2.4 OCHRONA RĄK

Nie jest konieczna.

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

WYGLĄD:

Bezbarwna ciecz

ZAPACH:

Charakterystyczny dla alkoholi

pH:

7

TEMPERATURA WRZENIA:

> 80°C

TEMPERATURA TOPNIENIA:

< - 60°C

TEMPERATURA ZAPŁONU:

Poniżej 22°C

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:

425°C (dla 100% izopropanolu)

GRANICE WYBUCHOWOŚCI:

Od 2 do 12% objętościowych izopropanolu w powietrzu

GĘSTOŚĆ:

0,84 – 0,88 g/cm³ (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. Opary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami (np. nadtlenkami) i mocnymi kwasami.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach. Przy spalaniu powstaje tlenek i dwutlenek węgla.

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Działanie drażniące przy długotrwałej styczności, zaczerwienienie, odtłuszczenie, stany zapalne

KONTAKT Z OCZAMI:

Działanie silnie drażniące, zaczerwienienie, łzawienie, stany zapalne

NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:

Działanie drażniące, nudności, wymioty, bóle brzucha, objawy narkotyczne

NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO:

Bóle i zawroty głowy, mdłości, duszności, zaburzenia układu nerwowego

OSTRA TOKYCZNOŚĆ:

Dane dla izopropanolu:

LD50 (szczur, doustnie) – 5045 mg/kg

LDLo (człowiek, doustnie)- 3570 mg/kg

LD50 (królik, skóra) – 12800 mg/kg

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:

Nie jest znane

INNE:

Nie jest znane działanie mutagenne, kancerogenne i reprotoksydyczne

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE***12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Dane dla izopropanolu: Toksyczność dla ryb: LC50 9640mg/l/96 godz.; Toksyczność dla rozwielitek: Daphnia magna EC50 >100mg/l/48godz.; Toksyczność dla alg: Scenedesmus subspicatus EC50 > 100mg/l/72godz.

Produktu nie rozcieńczonego lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. Sukcesywne odprowadzanie mocno rozcieńczonego produktu do oczyszczalni biologicznych nie powoduje zakłóceń w procesie rozkładu.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Łatwo ulega biodegradacji - Biodegradacja 95%/21d (izopropanol)

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.

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/ 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, 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: 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:

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.

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
F - produkt wysoce łatwopalny

ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ
ZAGROŻENIA:

11 - produkt wysoce łatwopalny
36 - działa drażniąco na oczy
67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI
BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

1/2 - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
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

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, z późniejszymi zmianami).

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

Substancją czynną jest izopropanol - 66g/100g.

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: izopropanol

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 łatwopalny

R 36 - działa drażniąco na oczy

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. 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 14.04.2010r .