

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

RADISOL-SR - płyn do higienicznej dezynfekcji rąk w zakładach przetwórstwa spożywczego.

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 – Produkt drażniący

R 36 - Działa drażniąco na oczy

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

F – Produkt wysoce łatwopalny

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

RADISOL-SR jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego i środków pomocniczych..

3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

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. PIERWSZA POMOC**4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

W przypadku złego samopoczucia przy pracy z preparatem zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie trwania niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. 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.

**4.3. 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.

4.4. 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. ODPOWIEDNIE 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. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE

Opary preparatu są cięższe od powietrza, mogą ulec zapłonowi z odległości. Mogą się tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. INNE INFORMACJE

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**

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 preparatu bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI

Rozlany preparat zebrać przy pomocy odpowiednich środków wiążących ciecze, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, i itp. Nie używać adsorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez splukanie wodą. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE***7.1. OBCHODZENIE SIĘ Z PREPARATEM**

Preparat stosować w postaci koncentratu do dezynfekcji rąk w sposób opisany na etykiecie opakowania i na ulotce informacyjnej preparatu. 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. MAGAZYNOWANIE

Preparat powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (HDPE) kanistry, posiadające grupę pakowania III). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Magazynować w temperaturze umiarkowanej /do 30°C/ z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ognia, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. .

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

8.1 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

8.2 OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.3 OCHRONA OCZU

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

8.4 OCHRONA RĄK

Nie jest konieczna.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

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:	0,85 – 0,88 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	Nieograniczona

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

Preparat jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami / np. nadtlenkami/.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Działanie drażniące przy długotrwałej styczności, zaczerwienienie, odtuszczenie, stany zapalne
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie silnie drażniące, zaczerwienienie, łzawienie, stany zapalne
NARAZENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Działanie drażniące, nudności, wymioty, bóle brzucha, objawy narkotyczne
NARAZENIE 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 reprotoksyczne

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. MOBILNOŚĆ: szybko odparowuje, bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, łatwo migruje w glebie.

12.2. ROZKŁAD: łatwo ulega biodegradacji - Biodegradacja 95%/21d (izopropanol)

12.3. KUMULACJA: nie akumuluje się, logPo/w= 0,05 (izopropanol)

12.4. EKOTOKSYCZNOŚĆ: dane dla izopropanolu

Ryby: LC50 9640mg/l/96 godz.

Glony: IC50 >1000mg/l/16godz.

Bakterie: EC50 22000 mg/l/15min.

12.5. Uwagi:

Preparatu nie rozcieńczonego lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Sukcesywne odprowadzanie mocno rozcieńzonego preparatu do oczyszczalni biologicznych nie powoduje zakłóceń w procesie rozkładu.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. UTYLIZACJA

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.*

13.2. 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.*

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: 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 O TRANSPORCIE


NAZWA WYSYŁKOWA:	RADISOL-SR
OZNACZENIE TOWARU :	1219 IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
KLASA:	3 (F1) zapalne ciekłe materiały
NR ROZPOZNAWCZY ZAGROŻENIA:	33
NR OZNACZENIA MATERIAŁU /nr UN/:	1219
GRUPA PAKOWANIA:	II
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nalepka nr 3

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH*
15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 173 poz.1679).

Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 i 1675).

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: izopropanol

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

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./*

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 dn.16 listopada 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.

RADISOL SR jest produktem biobójczym. Substancją czynną jest izopropanol - 66g/100g.

Pozwolenie Ministra Zdrowia nr: 3197/07

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 RADISOL-SR.

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:

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

R 36 - działa drażniąco na oczy

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 i uzupełnienia w stosunku do przedniej wersji, zaktualizowanej 08.03.2007 r .