

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

Płynny środek do dezynfekcji powierzchni kontaktujących się z żywnością i dezynfekcji wody płuczącej 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 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****Xn – produkt szkodliwy****2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**R 22** - Działa szkodliwie po połknięciu  
**R 37/38** - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
**R 41** - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

PEROKSOL jest wodnym roztworem nadtlenu wodoru i stabilizatorów.

**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	231-765-0	>30	C, O, Xn	5- 8-20/22-35

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

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

W przypadku złego samopoczucia przy pracy z produktem zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie utraty

przytomności ułożyć w pozycji ustalonej bocznej. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

#### **4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie przemyć ciało wodą z mydłem. Umyć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

#### **4.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je natychmiast przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. W razie bólu i zaburzenia wzroku zapewnić niezwłocznie pomoc okulistyczną.

#### **4.4. SPOŻYCIE**

W razie połknięcia natychmiast przepłukać usta wodą oraz podawać do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską. 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. Nie należy stosować silnego strumienia wody i środków gaśniczych przyspieszających rozkład nadtlenu wodoru, np. proteinowe środki pianotwórcze.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

W czasie pożaru może wydzielać się tlen pochodzący z rozkładu nadtlenu wodoru podsycający palenie.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Produkt jest niepalny, ale podtrzymuje palenie poprzez wydzielający się tlen. Podczas pożaru należy chłodzić zbiorniki i pojemniki z produktem przez rozpylanie na nie mgły wodnej. Stosować samodzielny aparat oddechowy.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować rękawice, okulary ochronne i ochrony osobiste. Dobrze wywietrzyć pomieszczenie, nie wdychać oparów i unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Założyć ubranie drelichowe z fartuchem przednim gumowym.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

W przypadku uwolnienia produktu do środowiska należy usunąć ewentualne źródła zapłonu, nie wolno dopuszczać do kontaktu rozlanego płynu z substancjami łatwopalnymi. Jeżeli jest to możliwe, należy usunąć nieszczelność a uszkodzony pojemnik odizolować i umieścić w opakowaniu ochronnym. Nie dopuszczać do przedostania się wycieku do wód powierzchniowych i zbiorników wodnych. Większe rozlewiska otoczyć przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

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

Rozlany produkt zebrać odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takim jak piasek czy ziemia okrzemkowa. Nie należy stosować palnych adsorbentów, np. trocin. Zanieczyszczoną powierzchnię słucać dużą ilością wody. 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**

Nie mieszać z innymi substancjami. Nie zamykać gazoszczelnie pojemników. Zadbac o dobrą wentylację w miejscu pracy. Należy stosować odpowiednią odzież ochronną, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. Chronić przed zanieczyszczeniami. Zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

#### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA**

Produkt PEROKSOL może być przechowywany tylko w oryginalnych pojemnikach z tworzywa sztucznego (PCV,PE,PP) grupa pakowania Y (II). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i odpowiednie nakrętki zaopatrzone w zawory odpowietrzające. Pojemniki należy przechowywać w chłodnych i zamkniętych pomieszczeniach magazynowych zaopatrzonych w dobrą wentylację. Stan pojemników należy regularnie kontrolować. Magazyn powinien posiadać niepalną posadzkę wykonaną z nieprzepuszczalnego betonu. Preparatu nie należy magazynować razem z materiałami palnymi. Nie zaleca się także przechowywania w bezpośrednim sąsiedztwie z alkalicznymi i silnymi reduktorami. Pojemniki z produktem muszą być chronione przed działaniem promieni słonecznych i ciepła.

### **8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ\***

**8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymać z daleka od produktów spożywczych i pasz. Produkt zawiera nadtlenek wodoru i kwas octowy, których dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą odpowiednio:

Nadtlenek wodoru: NDS = 1,5 mg/m<sup>3</sup>    NDSch = 4 mg/m<sup>3</sup>

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.

**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. Ochrony osobiste zaleca się stosować w przypadku wytworzenia się aerozoli lub oparów. Przy wysokim stężeniu oparów i przy braku należytej wentylacji należy stosować maskę z filtrem kombinowanym ABEK2P3 wg EN-141.

**8.2.2. OCHRONA SKÓRY**

Robocze ubranie drelichowe i fartuch przedni gumowy chemoodporny przy pracy z nie rozcieńczonym preparatem.

**8.2.3. OCHRONA OCZU**

Stosować okulary chroniące przed rozpryskami typu gogle.

**8.2.4. OCHRONA RĄK**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów z kauczuku nitylowego, neoprenu (guma) lub PCV kat. III wg EN 374.

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

WYGLĄD:	ciecz bezbarwna
ZAPACH:	ostry, gryzący
pH w 25 <sup>0</sup> C:	1,5 – 4,0
TEMPERATURA WRZENIA:	108 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	-33°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	nie palny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie dotyczy
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	brak danych
GĘSTOŚĆ:	1,07 – 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

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

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej. Niebezpieczeństwo rozkładu podczas silnego podgrzania. Preparat traci własności utleniające pod wpływem światła. Istnieje również niebezpieczeństwo samoistnego, egzotermicznego rozkładu z wydzieleniem tlenu przy kontakcie z niektórymi materiałami.

**10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać wysokiej temperatury. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z metalami (także z roztworami zawierającymi jony metali), mocnymi alkalicami, rozpuszczalnikami, środkami redukującymi i materiałami łatwopalnymi.

**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Produktami egzotermicznego rozpadu są para wodna i tlen (niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia).

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	działanie żrące na skórę i błony śluzowe pary są drażniące dla dróg oddechowych
KONTAKT Z OCZAMI:	silne działanie żrące, ryzyko uszkodzenia wzroku
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	połknięcie może doprowadzić do poważnych oparzeń ust i gardła oraz perforacji przełyku i żołądka
OSTRA TOKYCZNOŚĆ	szkodliwy przy wdychaniu, po spożyciu i w kontakcie ze skórą nadtlenek wodoru: LD50 > 1230mg/kg (doustnie ,szczur)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	produkt nie posiada właściwości rakotwórczych i kancerogennych nie jest znane

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

Nie dopuszczać do przedostania się nie rozcieńczonego preparatu lub jego dużych ilości do zbiorników wodnych, kanalizacji i wód gruntowych. Produkt nie zawiera związków metali ciężkich.

Nadtlenek wodoru (100%): LC50 ok. 16-37mg/l/96 godz. – ryby, LC95 >1,7 mg/l/48 godz. – algi

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Bardzo szybko ulega redukcji lub rozpadowi na wodę i tlen. Łatwo ulega biodegradacji.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. UTYLIZACJA**

Produkt 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/.

Nie może być kierowany do złoża biologicznego oczyszczalni ścieków w postaci nie rozcieńczonej lub bez neutralizacji.

W przypadku wystąpienia 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 lub do wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 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: 070608.

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:

PEROKSOL

14.1. NUMER UN (ONZ):

2014

14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:

NADTLENEK WODORU, WODNY ROZTWÓR

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

5.1(OC1) Substancje utleniające

14.4. GRUPA PAKOWANIA

II

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

58

NALEPKA OSTRZEGAWCZA:

nalepka nr 5.1 + 8

**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)  
 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).  
 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).

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	Xn - produkt szkodliwy
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	22 -działa szkodliwie po połknięciu 37/38 -działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę 41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	3 - przechowywać w chłodnym miejscu 17 - nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 28 zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, 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

Klasyfikacji dokonano zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222).

**Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia WE Nr 648/2004:** związki wybielające na bazie tlenu: >30% wag.

**Produkt biobójczy:** Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 3732/2009 z dnia 27.07.2009r.

Substancja czynna: Nadtlenek wodoru 35g/100g

**Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie:** Nadtlenek wodoru

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).

## 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 5 - ogrzanie grozi wybuchem
- R 8 - kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
- R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R 35 – powoduje poważne oparzenia

### 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 z dn. 20.05.2008r.