

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

Kwaśna mieszanina dezynfekująca do zakładów przemysłu spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Spółka Akcyjna Spółka Komandytowo-Akcyjna 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

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Mieszanina żrąca. Powoduje poważne oparzenia. Utleniająca. Może spowodować pożar. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**C - Żrąca**

**O - Utleniająca**
**R 35** – powoduje poważne oparzenia

**R 7** – może spowodować pożar

**R 20/21/22** - działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

**Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

STERINOX jest wodnym roztworem kwasu nadoctowego, nadtlenku wodoru i kwasu octowego.

**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	231-765-0	5 - 15	C, O, Xn	5- 8-20/22-35



Piktogram GHS 05:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

- H 302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)  
 H 315 – działa drażniąco na skórę (kategoria 2)  
 H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)  
 H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania (kategoria 4)  
 H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych (kategoria 3)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
<b>Kwas nadoctowy</b>	79-21-0	201-186-8	5 – 15	C, O, N, Xn	7-10-20/21/22- 35-50

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

- H 226 – łatwopalna ciecz i pary (kategoria 3)  
 H 242 – ogrzanie może spowodować pożar  
 H 302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)  
 H 312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (kategoria 4)  
 H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1A)  
 H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania (kategoria 4)  
 H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (kategoria 1)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
<b>Kwas octowy</b>	64-19-7	200-580-7	15 - 30	C	10 - 35

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

- H 226 – łatwopalna ciecz i pary (kategoria 3)  
 H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (kategoria 1A)

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

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadku złego samopoczucia przy pracy z mieszaniną 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. Umyć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

##### 4.3. KONTAKT Z OZCZAMI

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

##### 4.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia natychmiast przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. Jeżeli występuje brak oddechu, stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

#### Sekcja 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 opartych na związkach organicznych.

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

W czasie pożaru mogą się uwalniać tlenek i dwutlenek węgla oraz toksyczne produkty pirolizy. W takich przypadkach założyć aparat chroniący drogi oddechowe.

##### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Sterinox jest niepalny, ale podtrzymuje palenie przez wydzielający się tlen. Podczas pożaru należy chłodzić zbiorniki i pojemniki z mieszaniną przez rozpylanie na nie wody. Stosować pełną maskę z filtrem ABEK P3.

#### Sekcja 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 uwalniającą się substancją. Założyć pełną maskę z filtrem ABEK P3, ubranie kwasoodporne lub ubiór drelichowy z fartuchem przednim gumowym.

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

W przypadku uwolnienia Sterinoxu 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 Sterinox zebrać odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takim jak piasek czy ziemia okrzemkowa. Nie należy stosować palnych adsorbentów, np. trocin. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Zebrany odpad utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1

## **Sekcja 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**

STERINOX może być przechowywany tylko w pojemnikach dopuszczonych do przechowywania kwasu nadoctowego wykonanych z polietylenu (PE), polipropylenu (PP), polichlorku winylu (PCV) z grupy pakowania Y (II). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i odpowiednie nakrętki zaopatrzone w zawory odpowietrzające. Pojemniki należy przechowywać w chłodnych i zamykanych pomieszczeniach magazynowych zaopatrzonych w dobrą wentylację. Stan pojemników należy regularnie kontrolować. Magazyn powinien posiadać niepalną posadzkę wykonaną z nieprzepuszczalnego betonu. Sterinoxu nie należy magazynować razem z materiałami palnymi. Nie zaleca się także przechowywania w bezpośrednim sąsiedztwie z alkalicznymi i silnymi reduktorami. Pojemniki z mieszaniną muszą być chronione przed działaniem promieni słonecznych i ciepła. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej -10°C.

## **Sekcja 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 artykułów spożywczych i pasz. Sterinox 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>  
Kwas octowy:      NDS = 15 mg/m<sup>3</sup>      NDSCh = 30 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 należy stosować ochronę dróg oddechowych np. półmaskę z filtrem ABEK P3.

#### **8.2.2. OCHRONA SKÓRY**

Robocza odzież ochronna kwasoodporna lub ubranie drelichowe i fartuch przedni gumowy chemoodporny przy pracy z nie rozcieńczoną mieszaniną.

#### **8.2.3. OCHRONA OCZU**

Stosować okulary chroniące przed rozpryskami typu gogle.

#### **8.2.4. OCHRONA RĄK**

Należy używać rękawic ochronnych wykonanych z polichlorku winylu (PCV), butylokauczuku, nitylokauczuku lub tworzywa sztucznego odpornego na działanie chemikaliów, wg normy EN 374.

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

WYGLĄD:	ciecz bezbarwna
ZAPACH:	ostry, charakterystyczny dla octu
PH:	~ 2
TEMPERATURA WRZENIA:	> 105 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	ok. -10°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	> 61°C
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	>265°C
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem
GĘSTOŚĆ w 20°C :	~1,14 - 1,16 g/cm <sup>3</sup>
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

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

Stabilny w temperaturze pokojowej. Powolne wydzielanie się tlenu w wyższych temperaturach.. Powyżej temperatury 60°C następuje dość szybki rozkład. 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 alkaliimi, środkami redukującymi i materiałami łatwopalnymi. Jako środek utleniający oddziałuje na takie materiały jak drewno, papier, tłuszcze.

**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

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

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	silne działanie żrące na skórę i błony śluzowe
KONTAKT Z OCZAMI:	pary są drażniące dla dróg oddechowych
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
	kwas octowy: LD50 doustnie, szczur 3310mg/kg
	LD50 skóra, królik 1060mg/kg
	nadtlenek wodoru: LD50 1193mg/kg (doustnie ,szczur)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

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

Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia płynem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy płyn w większych ilościach w stanie nie przetworzonym dostanie się do środowiska wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne (zmiana pH). STERINOX nie zawiera detergentów.

Brak danych dla mieszaniny. Składniki:

Kwas octowy: ryby LCO 368 mg/l/48h; dafnie ECO 78 mg/l/24h

Nadtlenek wodoru (100%): ryby LC50 37,4 mg/l/96h (Ictalurus punctatus)

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Bardzo szybko ulega redukcji lub rozpadowi na tlen i kwas octowy. Kwas octowy łatwo ulega biodegradacji.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Składniki mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

**12.5 WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1. UTYLIZACJA

Sterinox 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/. Nie może być kierowany do złoza 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–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.

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).

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



NAZWA WYSYŁKOWA:	STERINOX
14.1. NUMER UN (ONZ):	3109
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	NADTLENEK OGRANICZNY TYPU F, CIEKŁY
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	klasa: 5.2 (P1) ORGANICZNE NADTLENKI
14.4. GRUPA PAKOWANIA	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	539
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nalepka nr 5.2 + 8

## Sekcja 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:	C - Żrąca O - Utleniająca
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	7 - może spowodować pożar 20/21/22 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu 35 - powoduje poważne oparzenia
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	3/7 - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu 14 - nie przechowywać razem z metalami, solami metali i materiałami alkalicznymi 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 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

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

**Mieszanina biobójcza:** Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1207/04 z dnia 28.06.2004 roku.

Substancje czynne: kwas nadoctowy [zaw. 15% wag.], nadtlenek wodoru [zaw. 14% wag.]

Umieszczone na etykiecie substancje stwarzające zagrożenie: kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru

## Sekcja 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 5 - ogrzanie grozi wybuchem
- R 7 - może spowodować pożar
- R 8 - kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
- R 10 – produkt łatwopalny
- R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R 35 – powoduje poważne oparzenia
- 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. 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. 07.09.2011r.