

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

Kwaśny płyn dezynfekujący do zakładów przemysłu 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

C - Żrąca

O - Utleniająca
2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA
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

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
Kwas nadoctowy	79-21-0	201-186-8	5 – 15	C, O, N	7-10-20/21/22- 35-50
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	231-765-0	>20	C, O, Xn	5- 8-20/22-35
Kwas octowy	64-19-7	200-580-7	5 -25	C	10 - 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. 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 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.

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

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

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 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 spłukać 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. Zadbaj 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 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. Produktu 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. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej -10°C .

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 = $1,5 \text{ mg/m}^3$ NDSC_h = 4 mg/m^3
Kwas octowy: NDS = 15 mg/m^3 NDSC_h = 30 mg/m^3

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 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

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

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:	~ $1,15 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt 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 wydzielaniem 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 alkaliami, 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).

11. INFORAMCJE 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 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
	kwas octowy: LD50 doustnie, szczur 3310mg/kg LD50 skóra, królik 1060mg/kg LC50 inhalacyjnie, mysz 5620 ppm/1h
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nadtlenek wodoru: LD50 > 1230mg/kg (doustnie ,szczur) nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE*
12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia płynem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy produkt 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 preparatu. Składniki:

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

Nadtlenek wodoru: ryby LC50 37,4 mg/l/96h; dafnie EC50 2,4 mg/l/48h

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 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:	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

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 (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:	C - preparat żrący
	O - preparat utleniający
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

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 1207/04 z dnia 28.06.2004 roku.

Substancje czynne: Kwas nadoctowy 15g/100g

Nadtlenek wodoru 14g/100g

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: Kwas nadoctowy, Kwas octowy, 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 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 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. 07.05.2008r.