

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

Kwaśny środek odkamieniający na bazie kwasu organicznego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.2. 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@nradex.pl

1.3. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 505-040-647
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA	998

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Xi -drażniący****2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****R 36** – działa drażniąco na oczy**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

W wyniku rozkładu termicznego (powyżej 170°C) wydzielają się drażniące gazy.

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

DEKAMOX jest produktem na bazie organicznego kwasu w postaci proszku.

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Kwas hydroksyalkilotrikarboksylowy	5949-29-1	201-069-1	> 99	Xi	36

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 normalnych warunkach produkt nie wydziela szkodliwych oparów. 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 kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

4.2.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami należy przemywać je wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. Kiedy podrażnienie nie ustępuje zapewnić natychmiastową pomoc okulistyczną.

4.2.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. W razie potrzeby zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

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.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W trakcie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Produkt jest niepalny. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Zakładać środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary, ubranie robocze. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności splukiwać dużą ilością wody.

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

Rozsypany produkt zebrać do pojemnika i 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**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zakładać rękawice ochronne. Nie wdychać pyłów.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

DEKAMOX powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Magazynować w suchym i chłodnym pomieszczeniu, bez styczności z silnymi zasadami i utleniaczami.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie zawiera substancji wymagających monitoringu na stanowisku pracy. Nie zawiera także składników dla których ustalono NDS i NDSC, znajdujących się w wykazie stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. / Dz. U. z 2002r., Nr 217, poz. 1833/ z późniejszymi zmianami.

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

Maska przeciwpyłowa.

8.2.2. OCHRONA SKÓRY

Zalecane ubranie robocze drelichowe.

8.2.3. OCHRONA OCZU

Zaleca się zakładać okulary ochronne np. typu gogle, chroniące przed ewentualnymi rozpryskami.

8.2.4. OCHRONA RĄK

Zalecane używanie rękawic gumowych lub z PCV przy dłuższej pracy z produktem.

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

WYGLĄD:	biały, krystaliczny proszek
pH:	1,85 (5% r-r w 25 °C)
TEMPERATURA WRZENIA:	nie dotyczy
TEMPERATURA TOPNIENIA:	> 135 °C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	nie ma zastosowania
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	345 °C
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie grozi wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,54 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	1600g/l

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

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać kontaktu z silnymi zasadami i utleniaczami, np. nadtlenkami.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wyniku rozkładu termicznego powstają drażniące gazy.

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Brak działania drażniącego
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie drażniące
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Podrażnienia po spożyciu dużej ilości LD50 11700 mg/kg (szczur, droga pokarmowa)
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	LD50 885 mg/kg (szczur, po naniesieniu na skórę)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

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

Ekotoksyczność dla ryb – LC50/96h = 440-706 mg/l (złota rybka)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Łatwo biodegradowalny: >98 % po 2 dniach (metoda wg OECD 302B)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen = 728 mg O₂/g (COD)

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni = 526 O₂/g (BOD5)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych. Unikać zanieczyszczenia gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

DEKAMOX 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/. Nie może być kierowany do odbiorników wodnych bez rozcieńczenia lub neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości produktu 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 wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11.maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. z 20011r. 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 . Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt DEKAMOX nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR.

NAZWA WYSYŁKOWA:	DEKAMOX
14.1. NUMER UN (ONZ):	nie dotyczy
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	nie dotyczy
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	nie podlega
14.4. GRUPA PAKOWANIA	bez ograniczeń

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).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

SYMBOLY OSTRZEGAWCZE:	Xi - produkt drażniący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	36 - działa drażniąco na oczy

ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI

BEZPIECZNEGO STOSOWANIA: 24/25 - unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

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).

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: nie dotyczy

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 36 – działa drażniąco na oczy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.

Uwagi o zmianach : *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 29.10.2008.