

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

FR-3 - preparat o działaniu odtłuszczającym do mycia maszyn, urządzeń i pomieszczeń w zakładach przemysłu 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 ZAGROZEŃ***2.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA**

Xi- drażniący

2.1 INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 38 - działa drażniąco na skórę

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

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

Preparat FR-3 jest wodnym roztworem metakrzemianu sodu, związków powierzchniowo czynnych, dodatków wspomagających i kmpleksujących.

3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Metakrzemian sodu	6843-92-0	229-912-9	5 -15	C, Xi	34 - 37
Wersenian sodu	64-02-8	200-573-9	1- 5	Xi	36
Siarczan oksyetylenowanego alkoholu	91648-56-5	293-918-8	1 – 5	Xi	36/38
Alkilopoliglukozyd	68515-73-1	polimer	1 – 5	Xi	41

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

4. PIERWSZA POMOC**4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

Narażenie zdrowia drogą oddechową jest mało prawdopodobne. W przypadku złego samopoczucia przy pracy z preparatem zapewnić dopływ świeżego powietrza. 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.

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 przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie złego samopoczucia skonsultować się lekarzem. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

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.

5.2. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE

Brak.

5.3. INNE INFORMACJE

Preparat jest niepalny.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Nosić odzież i rękawice ochronne. Chronić oczy.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych i gleby.

W ostateczności splukiwać dużym nadmiarem wody.

6.3. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI

Rozlany FR-3 zebrać odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takimi jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. 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**

Zapobiegać kontaktowi z oczami. Stosować ochrony oczu i rąk przy pracy z preparatem w stężeniu handlowym.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Preparat FR-3 powinien być przechowywany tylko w opakowaniach polietylenowych z grupy pakowania Y. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ*

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

Produkt nie zawiera substancji które wymagają monitorowania ich obecności w powietrzu na stanowisku pracy.

Nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie stanowiącym 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.

8.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

8.2. OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.3. OCHRONA OCZU

Stosować okulary chroniące przed rozpryskami typu gogle.

8.4. OCHRONA RĄK

Używać rękawic nieprzemakalnych z gumy lub PCV.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD:	ciecz o barwie jasnobrązowej
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, charakterystyczny dla detergentów
PH:	~ 10 (roztwór 1%)
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	preparat niepalny
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GEŃSTOŚĆ:	1,05 – 1,15 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

Nie mieszać z preparatami o odczynie kwaśnym.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Działanie drażniące
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie silnie drażniące, ryzyko uszkodzenia rogówki
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	Podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu
OSTRA TOKYCZNOŚĆ	LD50 metakrzemian 600-1350 mg/kg (szczur, doustnie)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. BIODEGRADACJA

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Rozporządzenia WE Nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.2. EKOTOKSYCZNOŚĆ

Produkt alkaliczny – działa niekorzystnie na środowisko, wymagana neutralizacja.

Ostra toksyczność (dane dla metakrzemianu sodu): ryby LC50 – 3185mg/l
bakterie LC50 > 1000mg/l
dafnie EC50 – 4857 mg/l

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. UTYLIZACJA

Preparat FR-3 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/. *

Może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci rozcieńczonych roztworów. Roztwory robocze preparatu połączone z wodą do płukania po neutralizacji nie zakłócają procesu biologicznego rozkładu.

13.2. 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.*

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: 070608.

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

Preparat FR-3 nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR/RID.

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/ z późniejszymi zmianami.

Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz. U. Nr 199 poz. 1948/ *

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	Xi - preparat drażniący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu 38 - działa drażniąco na skórę
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	24/25 - unikać zanieczyszczenia oczu i skóry 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 36/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy

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:

- < 5% EDTA
- < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
- < 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

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 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.

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 FR -3.

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 36 – Działa drażniąco na oczy
- R 38 – Działa drażniąco na skórę
- R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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 poprzedniej wersji z dn. 25.01.2006r..