

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA*
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU
Nazwa handlowa: **FR - 3**
1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Mieszanina o działaniu odtłuszczającym do mycia maszyn, urządzeń i pomieszczeń w zakładach 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 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

1.4. 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

 Mieszanina drażniąca. Działa drażniąco na skórę.
 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 Dyrektywa 1999/45/WE.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Xi- Drażniąca
R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 38 – działa drażniąco na skórę

2. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

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

3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Metakrzemian disodu	10213-79-3	229-912-9	5 - 15	C, Xi	34-37



Piktogram GHS 05:



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu (kategoria 1B)

H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych (kategoria 3)

H 290 – może powodować korozję metali (kategoria 1)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wersenian tetrasodu	64-02-8	200-573-9	1 – 5	Xn, Xi	20/22-41

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 302 – działa szkodliwie po połknięciu (kategoria 4)

H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania (kategoria 4)

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Sól sodowa siarczanowanego etoksylowanego alkoholu C12-15	125301-92-0	polimer	1 - 5	Xi	36-38



Piktogram GHS 07:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia wg WE 1272/2008:

H 315 – działa drażniąco na skórę

H 319 – działa drażniąco na oczy

	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Alkilopoliglukozyd C8-C10	68515-73-1	500-220-1	1 - 5	Xi	41

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zwrotów R zawarty jest w Sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

Narażenie zdrowia drogą oddechową jest mało prawdopodobne. W przypadku złego samopoczucia przy pracy z mieszaniną 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 rozchylnych 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. 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

Brak szczególnych zagrożeń.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Mieszanina jest niepalna.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić odzież i rękawice ochronne. Chronić oczy.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się płynu do wód powierzchniowych i gleby. W ostateczności splukiwać dużą ilością wody.

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

Rozlany FR-3 zebrać odpowiednim środkiem wiążącym cieczę takim jak piasek, ziemia krzemkowa, trociny.
Zebrany odpad utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie dopuścić do kontaktu z oczami. Stosować ochronę oczu i rąk przy pracy z mieszaniną w stężeniu handlowym.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

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 / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

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

8.2 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.

8.2.2. OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa.

8.2.3. OCHRONA OCZU

Stosować okulary chroniące przed rozpryskami typu gogle.

8.2.4. OCHRONA RĄK

Używać rękawic nieprzemakalnych z gumy lub PCV.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD:	ciecz o barwie jasnobrazowej
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, charakterystyczny dla detergentów
pH 1% r-ru:	~ 10
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	niepalna
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,05 – 1,15 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie mieszać z produktami o odczynie kwaśnym.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie występują w normalnych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Działanie drażniące
KONTAKT Z OCZAMI:	Działanie silnie drażniące, ryzyko uszkodzenia rogówki

NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO: OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu Brak danych dla mieszaniny, składniki: -Metakrzemian disodu LD50: 1152-1349 mg/kg (szczur, doustnie) -EDTA: LD50 szczur, doustnie >2000 mg/kg -Alkohole, C12-14, produkt reakcji z tlenkiem etylenu-LD50 >1200mg/kg -Alkilopoliglukozyd C8-C10: LD50 >5000 mg/kg (OECD 401)
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Mieszanina alkaliczna – działa niekorzystnie na środowisko, wymagana neutralizacja.

Toksyczność metakrzemianu disodu:

- LC50 ryby 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
- EC50 dafnie 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

EDTA - LC50 ryby >500 mg/l/96h

Alkohole, C12-14, produkt reakcji z tlenkiem etylenu –LC50 850 mg/dm³ (Lebistes reticulatus-gupik)

Alkilopoliglukozyd C8-C10: ostra toksyczność dla ryb LC50 >100mg/l (metoda ISO 7346/2).

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

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

-Metakrzemian disodu: substancja nieorganiczna; rozpuszczalne krzemiany po rozcieńczeniu ulegają szybkiej depolimeryzacji do cząsteczek podobnych do naturalnej rozpuszczonej krzemionki. Łączą się z jonami Ca, Mg, Fe, Al tworząc nierozpuszczalne związki podobne do składników naturalnych gleb.

-Alkilopoliglukozyd C8-C10: biodegradowalny w >60% (metoda: OECD 301)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

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.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości mieszaniny powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy z 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). Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów.

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak mieszanina.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 11 maja 2001r. / Dz. U. z 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

Kod odpadów opakowaniowych: 150102

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070610

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

FR-3 nie podlega przepisom ADR/RID.

NAZWA WYSYŁKOWA:	FR-3
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:

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:	Xi - Drażniąca
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

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia WE Nr 648/2004:

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

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 20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R 34 – Powoduje oparzenia
- R 36 – Działa drażniąco na oczy
- R 37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe
- R 38 – Działa drażniąco na skórę
- R 41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną 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. 01.09.2011r.