

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA\***
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**
**Nazwa handlowa: MP - 8**
**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

 Mieszanina myjąca o działaniu odłuszczejącym dla 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@nnradex.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 ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

 Mieszanina żrąca. Powoduje oparzenia.  
 Dyrektywa 1999/45/WE.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**C - Żrąca**
**R 34** – powoduje oparzenia

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

MP-8 jest wodnym, alkalicznym roztworem związków powierzchniowo czynnych, środków kompleksujących i substancji pomocniczych.

**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Metakrzemian sodu	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
<b>Wersenian tetrasodu</b>	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
<b>Alkohole C12-14, etoksylovane, propoksylovane</b>	68439-51-0	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 (kategoria 2)

H 319 – działa drażniąco na oczy (kategoria 2)

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń (R) zawarty jest w Sekcji 16.

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

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 rozchylonych powiekach. W razie bólu i zaburzenia wzroku zapewnić niezwłocznie pomoc okulistyczną.

##### 4.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta wodą oraz podawać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie należy powodować wymiotów. Nie podawać poszkodowanemu kwaśnych środków zobojętniających. 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.

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

W czasie pożaru, mogą się wydzielać szkodliwe gazy.

##### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Mieszanina jest niepalna. W przypadku pożaru pojemniki chłodzić wodą. Stosować aparat chroniący drogi oddechowe z pochłaniaczem 3M ABE1.

#### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić odzież ochronną. Nie wdychać wytworzonych z preparatu aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

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

Nie dopuszczać na przedostanie się preparatu do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z pasku lub ziemi, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody, poinformować odpowiednie władze lokalne.

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

Rozlany MP-8 zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz takimi jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. 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**

Bezpośredni kontakt z mieszaniną grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie wdychać oparów rozpylonej mieszaniny. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z kwasami.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA**

MP-8 powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta / polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania Z (III) /. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety. Nie należy dopuszczać do przechłodzenia poniżej 0°C. Zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

## **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. MP-8 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. Ochrony osobiste zaleca się stosować w przypadku wytworzenia się aerozoli lub oparów.

#### **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.

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

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

WYGLĄD:	ciecz bezbarwna
ZAPACH:	słabo wyczuwalny, charakterystyczny dla detergentów
pH(roztwór 1%):	~ 11
TEMPERATURA WRZENIA:	>100 °C
TEMPERATURA TOPNIENIA:	< 0°C
TEMPERATURA ZAPŁONU:	niepalna
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:	nie określa się
GRANICE WYBUCHOWOŚCI:	nie stwarza zagrożenia wybuchem
GĘSTOŚĆ:	1,10 – 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:	nieograniczona

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

Stabilny i nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach składowania i stosowania.

**10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Nie mieszać ze środkami o odczynie kwaśnym.

**10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Nie występują w normalnych warunkach stosowania.

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

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	powoduje podrażnienia prowadzące do oparzeń
KONTAKT Z OCZAMI:	oparzenia, ryzyko uszkodzenia wzroku
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	oparzenia lub podrażnienie przełyku i żołądka po połknięciu
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	Brak danych dla mieszaniny, Metakrzemian disodu LD50: 1152-1349 mg/kg (szczur, doustnie) EDTA: LD50 szczur, doustnie >2000 mg/kg
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	Nie jest znane

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

Mieszanina alkaliczna – działa niekorzystnie na środowisko, wymagana neutralizacja. Nie wolno dopuścić do bezpośredniego zanieczyszczenia nierozcieńczonym płynem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy mieszanina w większych ilościach w stanie nie przetworzonym dostanie się do środowiska wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

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

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

**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.

Alkohole C12-14, etoksylogowane, propoksylogowane: wstępna biodegradowalność >91,82% (82/242/EEC).

**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**

MP-8 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/. Może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci rozcieńczonych roztworów. Roztwory robocze MP-8 połączone z wodą do płukania po neutralizacji nie zakłócają procesu biologicznego rozkładu.

**OPAKOWANIE**

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić z przestrzeganiem Ustawy o odpadach oraz Ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. 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

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:	MP - 8
14.1. NUMER UN (ONZ):	3266
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	8 (C1) MATERIAŁY ŻRĄCE
14.4. GRUPA PAKOWANIA	III
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	80
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	Nalepka nr 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
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	34 - powoduje oparzenia
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	28 - zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody 36/37/3 - nosić odpowiednią odzież ochronną, 9 - 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:**

< 5% EDTA  
 < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne

**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 34 - powoduje oparzenia
- R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe
- R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę
- R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- 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. 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. 14.03.2011r.