

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.
Data aktualizacji: 10.01.2008 r.

Strona: 1/5
Wydanie: 5

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikacja preparatu: **REMIX - ODS**

1.2. Zastosowanie preparatu:

Płyn do usuwania kamienia wapniowego w zmywarkach do naczyń i innych urządzeniach gastronomicznych..
Przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Firma Reinex
ul. Piekielna Góra 7
57-330 Szczytna
tel. 0048 74 8681377
fax 0048 74 8681377

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Woźny, e-mail: biuro@reinex.pl

1.4. Telefon alarmowy: 0048 74 8681377.

2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Objawy i skutki narażenia:

- **Wdychanie:** drażniący, może pojawić się kaszel i uczucie duszności.
- **Spożycie:** możliwe nudności lub podrażnienie śluzówki.
- **Kontakt ze skórą:** drażniący, przy dłuższym kontakcie może powodować wysuszenie skóry i jej pękanie.
- **Kontakt z oczami:** drażniący, możliwe podrażnienie rogówki i spojówek: zaczerwienienie, pieczenie.

Własności niebezpieczne:

Atakuje wiele metali z wydzieleniem wodoru, który jest palny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zagrożenia dla środowiska: nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

3. Skład i informacja o składnikach.

Zawiera: Niejonowe środki powierzchniowo czynne i kwasy nieorganiczne w roztworze wodnym.

Nazwa substancji niebezpiecznej	%	Nr CAS	Nr WE	Symbol	R-znaki
Eter polioksalkilenoglikolowy alkoholu laurylowego	< 5	68439-51-0	polimer	Xi	36/38
Kwas solny (30%)	30 ÷ 50	Nr indeksowy 017-002 -01-X	231-595-7	C; Xi	34 – 37
Kwas fosforowy 75 % spożywczy	< 5	7664-38-2	231-633-2	C	34

4. Pierwsza pomoc.

Na skutek wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności wezwać pomoc medyczną.

W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Szybko zmyć skórę dużą ilością wody. Nie stosować środków zubożających (alkalizujących). Przy silnym podrażnieniu zapewnić pomoc medyczną.

W wyniku kontaktu z oczami:

Natychmiast płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulisty.

Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia białko jaj kurzych, ewentualnie mleko. Nie podawać środków zubożających (alkalizujących). Wezwać pomoc lekarską.



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.
Data aktualizacji: 10.01.2008 r.

Strona: 2/5
Wydanie: 5

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Szczególne zagrożenia:

Produkt niepalny. Reaguje z metalami z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. W wysokich temperaturach powstają opary chlorowodoru, chloru, tlenki węgla i tlenki fosforu.

Środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w otoczeniu produktu stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Nie dotyczy.

Dodatkowe informacje:

Zanieczyszczoną środkami gaśniczymi wodę zebrać jako odpad niebezpieczny, unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Środki ochrony osobistej dla strażaków:

Aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza, ubranie ochronne kwasoodporne.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać oparów. Nosić odzież ochronną z materiałów powlekanych - kwasoodporną, rękawice ochronne, okulary ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, umieścić uszkodzony pojemnik w szczelnym opakowaniu ochronnym). Nie dopuścić do kontaktu produktu z metalami.

Metody oczyszczania:

Przy dużych wyciekach rozlaną ciecz obwałować, a następnie wypompować. Zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować mlekiem wapiennym i dokładnie spłukać wodą.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Postępowanie z preparatem:

Unikać kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie dopuścić do kontaktu preparatu z metalami. Jeżeli istnieje możliwość wydzielenia się wodoru, nie wolno posługiwać się otwartym ogniem. Urządzenia elektryczne muszą posiadać obudowę przeciwwybuchowa. Nie wolno używać narzędzi powodujących iskrzenie oraz wykonywać prac, przy których mogą powstawać iskry.

Magazynowanie:

Magazynować w oryginalnych opakowaniach, w temperaturze od 0 ÷ 30 °C. W wyższych temperaturach zachodzi desorpcja chlorowodoru. Nie stosować opakowań wykonanych z metali a jedynie z tworzyw sztucznych lub opakowania metalowe wygumowane. Przechowywać z dala od silnych zasad.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par kwaśnych.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna kwasoodporna, buty gumowe.

Środki higieny:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną i nasiąkniętą odzież. Po pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia, wentylacja wyciągowa.

Kontrola zagrożenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Chlorowódór: NDS - 5 mg/m³; NDSP - 10 mg/m³

Kwas fosforowy: NDS - 1 mg/m³; NDSCh - 2 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 10.01.2008 r.

Strona: 3/5

Wydanie: 5

(wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz.1883 z późn. zm.)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645).

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r.poz.451).

PN-92/Z-04225/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości chlorowodoru. Oznaczanie zawartości chlorowodoru na stanowiskach pracy metoda turbidymetryczną z pobieraniem próbek na sączki.

PN-92/Z-04225/03 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości chlorowodoru. Oznaczanie zawartości chlorowodoru na stanowiskach pracy metoda turbidymetryczną z pobieraniem próbek do płuczek.

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metoda kolorymetryczną.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Postać: - przezroczysta ciecz barwy różowo-czerwonej, dopuszczalne niewielkie zmętnienie

Zapach: - charakterystyczny

pH produktu: - < 2

Temperatura wrzenia: - nie oznaczono

Temperatura topnienia: - nie oznaczono

Temperatura zapłonu: - nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: - nie dotyczy

Palność: - niepalny

Właściwości wybuchowe: - nie dotyczy

Właściwości utleniające: - nie oznaczono

Prężności par: - nie dotyczy

Gęstość w temp. 20° C - ok. 1,15 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: - w każdym stosunku

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie oznaczono

10. Stabilność i reaktywność.

W normalnych warunkach produkt stabilny. W temperaturze powyżej +30 °C następuje desorpcja chlorowodoru.

W kontakcie z metalami może wydzielać się palny i wybuchowy wodór. Unikać kontaktu z zasadami.

11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność składników:

- Kwas solny:

Toksyczność ostra:

LD₅₀ (królik, doustnie) = 900 mg/kg

LC₅₀ (człowiek, wdychanie) = 1300 mg/kg/0,5h

Oddziaływanie na człowieka: Steżony kwas solny jest żrący, opary działają na skórę żrąco, wdychanie powoduje ostre podrażnienie górnych dróg oddechowych. Śmiertelna dawka dla ludzi wynosi 15 – 20 ml 32 % kwasu solnego.

- Kwas fosforowy:

Toksyczność ostra:

LD₅₀ (szczur, doustnie) = 1530 mg/kg

LC₅₀ (królik, skóra) = 2740 mg/kg.

W wyniku narażenia ostrego może wystąpić ból i łzawienie oczu, utrata wzroku, kaszel, uczucie duszności, krwioplucie, obrzęk płuc. Miejscowe działanie roztworu powoduje martwicę koagulacyjną skóry, błon śluzowych oczu i przewodu pokarmowego. W rozległych oparzeniach może wystąpić wstrząs, hemoliza i uszkodzenie nerek.

Toksyczność preparatu:

Preparat nie był testowany. Brak danych o toksyczności ostrej preparatu.

Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości substancji niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Ze względu na procentowy udział substancji żrących należy oczekiwać objawów:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 10.01.2008 r.

Strona: 4/5

Wydanie: 5

Działanie na drogi oddechowe:

Może wystąpić podrażnienie górnych dróg oddechowych: chrypka, katar, kaszel, krztuszenie się, klucie w klatce piersiowej, bóle i zawroty głowy.

Działanie na skórę:

W przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić podrażnienie skóry objawiające się zaczerwienieniem.

Działanie na oczy:

Może wystąpić silne podrażnienie: zaczerwienienie i obrzęk spojówek, łzawienie, ból.

Działanie na przewód pokarmowy:

Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.

12. Informacje ekologiczne.

- Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

- Kwas fosforowy:

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 100 – 1000 mg/l/96h.

Nie dopuścić aby nierozcieńczony i niezneutralizowany preparat, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków. Możliwa neutralizacja w oczyszczalni ścieków.

Stosowany zgodnie z zaleceniami nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

13. Postępowanie z odpadami.

W razie występowania odpadów produktu należy zwrócić się do lokalnych władz o pozwolenie na składowanie ich na składowisku odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z 2002 r.).

Kod odpadu:

20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowania, po wypłukaniu wodą, można zawrócić do recyklingu.

14. Informacje o transporcie.

Dopuszczony do przewozu zgodnie z ADR – „Ładunek nie przekracza ograniczeń podanych pod 1.1.3.6”.

Kategoria transportowa: 3.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Karta sporządzona zgodnie z:

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z dnia 16 listopada 2007 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r.), z późn. zm. (Dz. U. Nr 174, poz. 1222 z dnia 24 września 2007 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z dnia 4 czerwca 2004 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19, poz. 170 z dnia 7 lutego 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 r.), z późn. zm. (Dz. U. Nr 260, poz. 2595 z dnia 8 grudnia 2004 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z 2002 r., ze zmianami Dz. U. Nr 212, poz.1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161 poz.1142 z 2007 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz.1762 z dnia 28 lipca 2004 r., ze zm. Dz. U. Nr 39, poz. 372 z dnia 10 marca 2005 r.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 , z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.),

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO



Data sporządzenia: 31.01.2003 r.

Data aktualizacji: 10.01.2008 r.

Strona: 5/5

Wydanie: 5

- Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433, ze zmianami (Dz. U. Nr 180, poz. 1491 z dnia 20 września 2005 r.),
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów,
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie REACH.

Na etykiecie należy umieścić następujące informacje:
„Tylko do użytku profesjonalnego”

Znaki ostrzegawcze



Xi Drażniący

Symbol zagrożenia

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Symbole bezpieczeństwa

S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne .

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S 50 Nie mieszać z preparatami alkalicznymi, szczególnie zawierającymi podchloryn sodu.

16. Inne informacje.

Wykaz zwrotów R zamieszczonych w pkt 3:

R 34 Powoduje oparzenia.

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna.

Dodatkowe informacje:

Klasyfikacja preparatu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego ze składników i przedstawia rzeczywiste zagrożenia jakie stwarza ten preparat. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych składników mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Składniki preparatu podlegające Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, fosforany.

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Odbiorcy stosujący REMIX - ODS powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

W przypadku, gdy warunki stosowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu spada na użytkownika.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Powyższe informacje zawarte w niniejszej karcie opracowano na podstawie aktualnych przepisów i oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jej intencją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zatem nie powinna być ona interpretowana jako gwarantująca jakkolwiek ze specyficznych właściwości produktu.