

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 1/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa.**1.1. Identyfikacja preparatu:** retigo - active cleaner**1.2. Zastosowanie preparatu:**

Proszek do czyszczenia pieców konwekcyjno-parowych. 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 żrący; powoduje poważne oparzenia.

Objawy i skutki narażenia:

- **Wdychanie:** silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy: kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

Zawiera enzymy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- **Spożycie:** żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy: silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

- **Kontakt ze skórą:** żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmięczona, sina lub bardzo blada.

- **Kontakt z oczami:** żrący, możliwe poważne oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zacerwienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

Właściwości niebezpieczne: Działa silnie korodująco na metale. Niebezpiecznie reaguje z wodą i kwasami.**Zagrożenia dla środowiska:** Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.**3. Skład i informacja o składnikach.**

Nazwa substancji niebezpiecznej	%	Nr CAS	Nr WE	Symbol	R-znaki
Wodorotlenek sodu	> 30	1310-73-2	215-185-5	C	35
Wersenian czterosodowy	5 ÷ 15	64-02-8	200-573-9	Xn, Xi	22 - 41
Metakrzemian sodu	15 ÷ 30	10213-79-3	229-912-9	C, Xi	34 - 37
Węglan sodu	5 ÷ 15	497-19-8	207-838-8	Xi	36
Subtylisyna (Proteaza)	<1	9014-01-1	232-752-2	Xn	37/38 - 41- 42
α - Amylaza	<1	9000-90-2	232-565-6	Xn	42

4. Pierwsza pomoc.**Na skutek wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc medyczną.

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 2/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Szybko zmyć skórę dużą ilością wody. Jeśli wystąpią oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Nałożyć na oparzenia jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

W wyniku kontaktu z oczami:

Natychmiast płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna.

Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Płukać usta dokładnie wodą i gdy poszkodowany jest przytomny podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.**Szczególne zagrożenia:**

Produkt niepalny. Reaguje z niektórymi metalami (cynk, aluminium) z wydzielaniem palnego i wybuchowego wodoru.

W kontakcie z kwasami i w podwyższonej temperaturze może nastąpić wyprysnięcie gorącej, żrącej cieczy.

Pod wpływem wysokiej temperatury następuje rozkład z wydzielaniem tlenków azotu.

Środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w otoczeniu produktu stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczającego ognia.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Silny strumień wody.

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 i rękawice kwaso-ługoodporne.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**Indywidualne środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić gogle ochronne, przy dużym zapyleniu maskę przeciwpyłową, rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, odzież ochronną kwaso-ługoodporną.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do kontaktu z metalami i wodą. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

Metody oczyszczania:

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu do szczelnie zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego; przekazać do likwidacji. Skażony teren spłukać ostrożnie dużą ilością wody, rozcieńczone ścieki skierować do kanalizacji.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**Postępowanie z preparatem:**

Preparat niepalny i nie podtrzymujący palenia. Przy wszelkich operacjach z preparatem należy zachować ostrożność, gdyż jest to silnie żrący produkt w postaci proszku, rozpylający się w wilgotnym powietrzu. Unikać rozpylania produktu, nie wdychać pyłu. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie:

Produkt higroskopijny - przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym pomieszczeniu o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać, w temperaturze 5÷30°C. Nie przechowywać razem z kwasami. Nie przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu razem z cynkiem, aluminium i ich stopami.

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:

Wymagana gdy tworzą się pyły (sprzęt filtrujący klasy P2, wg EN-143).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, w przypadku pełnego kontaktu: kauczuk nitylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min. (wg PN-EN 374-3:1999).

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 3/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

Ochrona oczu i twarzy:

Szczelne okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

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:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Kontrola zagrożenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Wodorotlenek sodu: $NDS = 0,5 \text{ mg/m}^3$; $NDSch = 1 \text{ mg/m}^3$

(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-84/Z-04005/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**Postać:** - biały proszek rozpylający się na powietrzu**Zapach:** - bez zapachu**pH (roztwór 2 %):** - ok.12 ÷ 13**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. 1,0 g/cm³ (ciężar nasypowy)**Lepkość w temp. 20°C** - nie dotyczy**Rozpuszczalność w wodzie:** - rozpuszcza się**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy**10. Stabilność i reaktywność.**

Preparat stabilny w normalnych warunkach. Produkt silnie higroskopijny. Reaguje silnie egzotermicznie z wodą i kwasami. Działa silnie korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Unikać kontaktu produktu z kwasami i metalami (cynk, cyna, aluminium) - wydzielanie wodoru.

11. Informacje toksykologiczne.**Toksyczność składników:****- Wodorotlenek sodu:**

Toksyczność ostra:

LDLo (królik, doustnie) – 500 mg/kg

LD₅₀ (dootrzewnie, mysz) – 40 mg/kg

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 4/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

Działanie miejscowe:

-wdychanie: silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy: kichanie, wysięk z nosa, kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

-spożycie: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci. Objawy: silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

-kontakt ze skórą: żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, owrzodzenia, skóra zimna, rozmięczona, sina lub bardzo blada. Rany goją się bardzo trudno i powodują poważne zmiany na skórze.

- kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

- Wersenian czterosodowy:

Toksyeczność ostra:

Doustnie: LD₅₀ = 1000 – 2000 mg/kg (szczur)

Wdychanie: brak efektu po 8 godzinnej ekspozycji w 20°C w nasyconej atmosferze (szczur).

- Metakrzemian sodu:

Toksyeczność ostra:

Doustnie: LD₅₀ = 600 – 1350 mg/kg (szczur).**- Węglan sodu:**

Toksyeczność ostra:

Doustnie: LD₅₀ = 6600 mg/kg (mysz); LD₅₀ = 4090 mg/kg (szczur).Wdychanie: LC₅₀ = 1200 mg/m³/2h (mysz); LC₅₀ = 2300 mg/m³/2h (szczur).**Toksyeczność 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 i szkodliwych należy oczekiwać zbliżonych objawów jak w przypadku toksyczności dla wodorotlenku sodu. Preparat może powodować uczulenie i może wywoływać reakcje alergiczne u osób wrażliwych – zawiera proteazę.

12. Informacje ekologiczne.

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

- Wersenian czterosodowy jest eliminowany w oczyszczalniach ścieków tylko w niewielkim stopniu. Odpowiednie wprowadzenie w niskim stężeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków nie powinno zakłócać aktywności szlamu.

Ostra toksyczność dla bakterii: 50 mg/l,

Ostra toksyczność dla ryb: LC₅₀ > 500 mg/l/96h (Leuciscus idus),Ostra toksyczność dla Daphnii: EC₅₀ > 100 mg/l/48h.ChZT = 570 mg O₂/g,BZT = 20 mg O₂/g.

Nie dopuścić aby nierozcieńczony i niezneutralizowany preparat, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków. Działa toksycznie na ryby i plankton. 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 zwrócić 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.

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 5/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

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 dotykiem 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.),
- Rozporządzenie Ministra 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

C Żrący

Zawiera: Wodorotlenek sodu >30 %, metakrzemian sodu 15 ÷ 30 %.
 „Zawiera proteazę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”.

Symbol zagrożenia

R 35 Powoduje poważne oparzenia.

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 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
 S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

retigo - active cleaner

Wydanie: 1

Strona: 6/6

Data sporządzenia: 10.01.2008 r.

16. Inne informacje.**Wykaz zwrotów R zamieszczonych w pkt 3:**

- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 34 Powoduje oparzenia.
- R 35 Powoduje poważne oparzenia.
- R 36 Działa drażniąco na oczy.
- R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

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 ÷ 15 % EDTA, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, enzymy.

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 **retigo - active cleaner** 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.