

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 1/9

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: Ravak Turbo Cleaner
Identyfikator: 011-002-00-6
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457892-27-0051

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Specjalny preparat do czyszczenia kanalizacji

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent – podmiot odpowiedzialny za wprowadzenie substancji lub preparatu na rynek WE:

Nazwa: Ravak a.s.
Miejsce działalności lub siedziba: Obecnická 285; 261 01 Příbram I
Nr identyfikacyjny: 25612492
Telefon: 420 318 427 111
Fax: 420 318 427 278

Dystrybutor: Ravak Polska S.A.
Miejsce działalności lub siedziba: Kałęczyn, ul. Radziejowicka 124; 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: 022 755 40 30
FAX: 022 755 43 90
www.ravak.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Kamila Lasota, e-mail: kamila.lasota@ravak.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie zdrowia:
Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314

Własności niebezpieczne:
Substancja powodująca korozję metali, kat. 1, H290

Zagrożenie środowiska:
Nie dotyczy

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:
C, R35

Zagrożenia zdrowia:
Produkt żrący, powoduje poważne oparzenia.

Zagrożenie środowiska:
Nie dotyczy

Znaczenie symboli i brzmienie zwrotów R podane są w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 2/9

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Skład: wodorotlenek sodu, identyfikator 011-002-00-6.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 – Może powodować korozję metali.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia wypłukać usta, nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć /zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Działa silnie korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzielaniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

Sekcja 3. Skład/Informacje o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Wodorotlenek sodu: stężenie 100%

Nr CAS: 1310-73-2

Nr indeksowy: 011-002-00-6

Nr WE: 215-185-5

Znaczenie symboli i brzmienie zwrotów R są podane w sekcji 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 3/9

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Jeśli wystąpią problemy zdrowotne lub w przypadku wątpliwości, należy powiadomić lekarza i udostępnić mu informacje z tej karty charakterystyki.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Złożyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną UWAGA: osoby narażone na skażenia oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne, ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: podrażnienia chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: poparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa). Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W kontakcie z wodą uwalnia się duża ilość ciepła. Zagrożenie może stwarzać wodór wydzielający się w kontakcie z metalami.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 4/9

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenia ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony – odzież ochronna, rękawice ochronne, ochrona dróg oddechowych i oczu – patrz sekcja 8.2.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Nie dopuścić do kontaktu wodorotlenku z metalami i wodą; o ile to możliwe zlikwidować nieszczelność; rozsypany materiał zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego naczynia z tworzywa sztucznego; przekazać do likwidacji. Pozostałość rozcieńczyć ostrożnie wodą, roztwór neutralizować ok. 10% roztworem kwasu chlorowodorowego, pokryć materiałem absorbującym (np. wermikulit), zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać do usunięcia. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia.

Przy wszelkich operacjach z wodorotlenkiem sodu należy zachować ostrożność, gdyż jest to silnie żrące ciało stałe, rozpylające się w wilgotnym powietrzu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywanie w szczelnie zamkniętych opakowaniach (wilgotność względna <65%), dobrze wentylowanym pomieszczeniu zamkniętym o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać, z odrębną kanalizacją. Temperatura w magazynie nie powinna być niższa niż 0 °C. Przechowywać z dala od kwasów i wilgoci.

Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno magazynować razem z solami amonowymi i innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i mogą tworzyć szkodliwe gazy - patrz sekcja 2.3.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażania / środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm).

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m3		
Wodorotlenek sodu	0.5	1	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 5/9

8.2 Kontrola narażenia:

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)

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN 166). Miejsce pracy wyposażać w płuczki oczu.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku naturalnego, PVC lub materiałów równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic jest bardzo istotny z uwagi na różnice w jakości produktów oferowanych przez poszczególnych producentów. Producent określa dokładny czas zniszczenia rękawic.

Inne:

Należy stosować odzież ochronną, zgodną z normą EN 344. Odzież ochronną należy prać regularnie.

Zalecenia ogólne:

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Ograniczyć ekspozycję środowiska naturalnego:

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat ogólnych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd	Ciało stałe, granulki
Stan skupienia (w 20 °C)	Stały
Kolor:	Biały
Zapach:	Charakterystyczny
Wartość PH (przy 20 °C)	12 – 14 (1% roztwór)
Punkt wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C)	nieokreślony
Punkt zapłonu (°C)	nieokreślony
Palność	wysoce łatwopalny
Granice wybuchowości	nieokreślone
Właściwości utleniające	nieokreślone
Prężność par (przy 20 °C)	nieokreślona
Gęstość względna (przy 20 °C)	1100 – 1050 g/l
Rozpuszczalność (przy 20 °C)	
- w wodzie	rozpuszczalny
- w tłuszczach	nieokreślona
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
Lepkość	nieokreślona
Gęstość par	nieokreślona
Szybkość parowania	nieokreślona

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Data rewizji:

18.10.2011

Wersja

Strona 6/9

9.2 Inne informacje

Nie zawiera substancji lotnych

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność:

Substancja korodująca w stosunku do metali.

10.2 Stabilność chemiczna:

W warunkach normalnych produkt niestabilny. Substancja silnie higroskopijna - poprzez pochłanianie wilgoci i dwutlenku węgla z powietrza może ulec zmętnieniu od wytrącającego się węglanu sodu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Substancja reaguje gwałtownie z kwasami – reakcja z wydzielaniem ciepła), w reakcji z niektórymi metalami wydzielany jest wodór, który z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać działania wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Metale lekkie, sole amonowe, kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Wodór

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- a) toksyczność ostra:
LDL0 (królik, doustnie) – 500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH)
- b) działania drażniące: nie wykazuje
- c) działanie żrące: silnie żrący
- d) działanie uczulające: nie wykazuje
- e) toksykologiczność dla dawki powtarzanej: brak danych
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Substancja sklasyfikowana jako niebezpieczna. Substancja żrąca. Powoduje poważne oparzenia.

11.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne – ryzyko trwałego uszkodzenia oczu; 1-2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 min. może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienia chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: poparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła, rozplywową martwicę przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długookresowego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania.

Brak danych.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne.

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były przeprowadzone. Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, poprzez zmianę PH wpływa bardzo niekorzystnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 7/9

12.1 Toksyczność:

Toksyczność ostra dla ryb przy pH 3,7

Klasa zagrożenia wody 1

Stężenie śmiertelne dla ryb 20 mg/l

Stężenie śmiertelne dla karpia 180 mg/l

Przy pH

11,0-11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

10,5-11,5 – natychmiastowa śmierć łososiowatych, śmierć lina, karasia, karpia po pewnym czasie

10,8 – ginie karp i lin

10,7 – ginie szczupak

10,4 – ginie płoć

10,2 – ginie rak

9,2 – ginie pstrąg strumieniowy i tęczowy, okoń, jazgacz

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji:

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Resztki i opakowanie zanieczyszczone środkiem trzeba zlikwidować jako niebezpieczny odpad. Utylizacją odpadów i opakowań powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Zupełnie opróżnione i opłukane opakowanie można wyrzucić do odpadów komunalnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ. U. Nr 122, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000 r. podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000 r., wraz z decyzjami zmieniającymi.

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu:

14.1 Transport lądowy ADR/RID:

Numer UN:	1823
Nazwa i opis:	WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY
Kategoria:	8 substancja żrąca
Kod klasyfikacyjny:	C6
Grupa opakowań:	II
Oznaczenie bezpieczeństwa:	8
Nr identyfikacyjny zagrożenia:	80

14.2 Transport drogą morską (IMDG)

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 8/9

14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO)

Nie dotyczy

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie wymagane

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 1998 Nr 21, poz. 94 z póź. zm.)
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
3. Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. z 2007 Nr 39, poz. 252 z póź. zm.)
4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2001 Nr 63, poz. 638 z póź. zm.)
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243 z póź. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. **w sprawie katalogu odpadów.** (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206),
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 z póź. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. **w sprawie ogólnych przepisów** bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 Nr 169, poz. 1650 z póź. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie **najwyższych** dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. **w sprawie badań i pomiarów** czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166),
12. 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),
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w **sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji** substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 Nr 171, poz. 1666 z póź. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i programów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w **zamknięcia utrudniające** otwarcie przez dzieci i **wyczuwalne dotykiem** ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2010 nr 83 poz. 544),

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.)

Nazwa wyrobu

RAVAK Turbo Cleaner

Data wydania:

4.08.2005

Wersja

Data rewizji:

18.10.2011

Strona 9/9

Prawodawstwo europejskie:

1. **1907/2006** - Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.
w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), *utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z póź. zm.*
2. **453/2010** - Rozporządzenie komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. **1272/2008** - 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/EWGi 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z póź. zm.

Sekcja 16 Inne informacje.

16.1 Zwroty R i H

R35 – powoduje poważne oparzenia

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 – może powodować korozję metali

Zwroty R i H przytoczone w sekcji 2.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.