


KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 1 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
<p>1.1. Identyfikator produktu Nazwa handlowa: RAVAK Turbo Cleaner Nazwa chemiczna: wodorotlenek sodu (NaOH) Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr WE: 215-185-5 Nr CAS: 1310-73-2 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457892-27-0023</p>
<p>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia kanalizacji. Przeznaczony dla konsumentów indywidualnych. Zastosowanie odradzane: nie określono.</p>
<p>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent: RAVAK a.s Adres: Obecnická 285, Příbram 261 01 Telefon: 00420 318 427 111 e-mail: info@ravak.cz Osoba odpowiedzialna: Aleš Brožík</p> <p>Dystrybutor: RAVAK Polska S.A. Adres: Kałużczyn, ul. Radziejowicka 124, 05-825 Grodzisk Maz. Telefon: 022 755 40 30 e-mail: info@ravak.pl Osoba odpowiedzialna: Robert Jaroń</p>
<p>1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) tel. 22 7554030 - RAVAK Polska S.A. - telefon doradczy, czynny w godzinach pracy</p>

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
<p>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Produkt został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP). Zagrożenia dla zdrowia człowieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (Skin Corr. 1A, H314) • powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Eye Dam. 1, H318) <p>Zagrożenia dla środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak zagrożeń <p>Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • może powodować korozję metali (Met. Corr. 1, H290)
<p>2.2. Elementy oznakowania 2.2.1. Piktogramy</p> <p>GHS 05 </p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 2 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

<p>2.2.2. Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo.</p> <p>2.2.3. Dodatkowe zapisy na etykiecie Nie dotyczy.</p> <p>2.2.4. Rodzaj zagrożenia (zwroty H) H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H290 Może powodować korozję metali.</p> <p>2.2.5. Środki ostrożności (zwroty P) P102 Chronić przed dziećmi. P260 Nie wdychać pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĘ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do wyspecjalizowanej utylizacji.</p>
<p>2.3. Inne zagrożenia Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. Pozostałe zagrożenia: brak.</p>

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.1. Substancje			
Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE Numer rejestracji	Zawartość w % wag.	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008
Wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-0023	min. 98,5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290

Specyficzne stężenia graniczne dla: wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314 $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit.2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 3 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
<p>4.1. <u>Opis środków pierwszej pomocy</u> Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie. W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza.</p> <p>Drogi oddechowe: Przy nawdychaniu przetransportować na świeże powietrze, zapewnić wypoczynek i ciepło. W przypadku braku oddechu rozpocząć sztuczne oddychanie mając na uwadze własne bezpieczeństwo, zapewnić dopływ tlenu i wezwać lekarza.</p> <p>Kontakt ze skórą: Narażone powierzchnie skóry obmyć letnią, bieżącą wodą. Nie używać mydła. W przypadku powstania bolesnego zaczerwienienia lub pęcherzyków zwrócić się o pomoc do lekarza.</p> <p>Kontakt z oczami: Otworzyć powieki, dokładnie przepłukać poszkodowane oko dużą ilością wody (przez ok. 15 minut) i zwrócić się o pomoc do lekarza. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy spróbować je usunąć.</p> <p>Drogi pokarmowe: Przepłukać usta, nie podawać nic do picia, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza.</p>
<p>4.2. <u>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</u></p> <p>Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry objawiające się zaczerwienieniem, wysuszeniem i powstawaniem pęcherzy.</p> <p>Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu objawiające się łzawieniem i zaczerwienieniem.</p> <p>Drogi oddechowe: Nie ma możliwości bezpośredniego wdychania produktu. Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Drogi pokarmowe: Spożycie może powodować oparzenia błon śluzowych przewodu pokarmowego objawiające się bólem, wymiotami, nudnościami.</p>
<p>4.3. <u>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</u> Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.</p>

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
<p>5.1. <u>Środki gaśnicze</u> Odpowiednie środki gaśnicze: Substancja nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna. Gaszenie pożaru należy dostosować do otoczenia - woda, rozproszone prądy wodne kropliste, proszek, piana, CO₂. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne</p>
<p>5.2. <u>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</u> W kontakcie z wodą uwalnia się duża ilość ciepła. Zagrożenie może stwarzać wodór wydzielający się w kontakcie z metalami. Działa silnie korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieślachetnymi) z wydzielaniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 4 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie pozwolić na przedostanie się środków gaśniczych do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji, rowów odwadniających, ścieków, piwnic ani wykopów. Jeśli to możliwe bez narażania zdrowia lub życia ratowników - opakowania zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem.

Uwaga: nie usuwać opakowań eksponowanych na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić je rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: kombinezony ochronne oraz izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Gaszenie dostosować do obszaru spalania.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Korzystać z środków ochrony indywidualnej opisanych w sekcji 8. Używać tylko odpowiednich narzędzi. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Obszar awarii widocznie oznakować. Uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby, do piwnic/wykopów. W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

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

Uwolnioną substancję zebrać mechanicznie (np. łopata) do oznakowanych pojemników na odpady.

W przypadku znacznego uwolnienia mieszaniny powiadomić Straż Pożarną (tel. 998 lub 112), najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Zawsze stosować ochrony osobiste zgodnie z wytycznymi podanymi w sekcji 8. Postępować zgodnie z zaleceniami sekcji 7. Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów: Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Warszawa (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz. 1488)

- Stosować przy dobrej wentylacji lub systemie wyciągowym.
- Należy stosować odpowiednie ubrania robocze i środki ochrony osobistej.
- Nie spożywać pokarmów i napojów.
- Nie palić w miejscu pracy.
- Zawsze myć ręce po użyciu. Stosować krem pielęgnacyjny.
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 5 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

- Przechowywać w suchym, dobrze wietrzonym pomieszczeniu w temp. od +5 do +25°C.
- Przechowywać tylko w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscu niedostępnym dla dzieci i innych, niepowołanych osób.
- Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i działaniem innych warunków atmosferycznych.

Zalecony materiał opakowania: nie podano.

Nieodpowieni materiał opakowania: aluminium, pojemniki ocynkowane, opakowania papierowe.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Nie podano.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy podane w mg/m³, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z dnia 3 lipca 2018, poz. 1286 [wraz z późn. zm.](#)).

Nazwa	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	nie określono	brak

Procedury nadzoru:

PN-Z-04435:2011 -- Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie wodorotlenku sodu na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
 PN-Z-04005-02:1984 -- Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkali -- Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
 PiMOŚP 2009, nr 1(59) Wodorotlenek sodu – metoda oznaczania.

Poziomy oddziaływania wtórne (www.echa.europa.eu):

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenie
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	DNEL	długotrwałe wdychanie	1 mg/m ³	pracownicy i ogólna populacja	miejscowe (podrażnienie dróg oddechowych)

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (www.echa.europa.eu):

Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	PNEC	Nie określono. Badania technicznie niewykonalne.	---

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić dobrą wentylację. Monitorować zawartość substancji w atmosferze w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej: Stosować zwykłe środki prewencyjne przy postępowaniu z chemikaliami.

Ochrona oczu lub twarzy: Przy zalecanym stosowaniu nie jest konieczna. Przy ryzyku rozprysnięcia substancji stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk: W razie potrzeby bezpośredniego kontaktu z preparatem stosować gumowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 6 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

rękawice wykonane z kauczuku, neoprenu albo PVC klasy 3 (czas przebicia > 60 minut, grubość materiału > 12 mm).

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest konieczna, jeśli stężenie niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie przekracza wartości granicznych narażenia zawodowego. Jeśli poziomy narażenia są przekroczone i wystąpi podrażnienie lub inne objawy, należy zakładać zatwierdzony pochłaniacz np. maskę z filtrem typu P2 (dla normalnej eksploatacji produktu nie jest to konieczne).

Kontrola narażenia środowiska: Inne przepisy dotyczące ochrony środowiska nie dotyczą.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
a) wygląd:	stan skupienia - stały, w postaci granulek koloru białego
b) zapach:	bez zapachu
c) próg zapachu:	nieokreślony
d) pH (20 °C):	13,9
e) temperatura topnienia/krzepnięcia:	318,4 °C
f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	1390 °C
g) temperatura zapłonu:	nieokreślony
h) szybkość parowania:	nieokreślony
i) palność:	nieokreślony
j) granice wybuchowości:	nieokreślony
k) prężność par (przy 20 °C):	nieokreślony
l) gęstość par:	nieokreślony
m) gęstość względna:	2130 g/L (15°C)
n) rozpuszczalność:	w wodzie (20 °C) 109 g/100 mL w wodzie (100 °C) 347 g/100 mL
o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
p) temperatura samozapłonu:	nieokreślony
q) temperatura rozkładu:	nieokreślony
r) lepkość:	4,0 cP (350 °C)
s) właściwości wybuchowe:	nieokreślony
t) właściwości utleniające:	nieokreślony
9.2 Inne informacje: Nie dotyczy.	

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1 Reaktywność	Reaguje z lekkimi metalami, kwasami nieorganicznymi, oleum, solami amonowymi.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Egzotermiczna reakcja z wodą. Substancja reaguje gwałtownie z kwasami (reakcja z

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 7 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

wydzieleniem 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 Podczas spalania mogą wytwarzać się toksyczne opary. Podczas reakcji z metalami wytwarza się wodór.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
a) Toksyczność ostra: substancja nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej.	
Nazwa	Zarejestrowana dawka (na podst. karty charakterystyki dostawcy substancji)
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	Toksyczność LD ₅₀ (mysz; dootrzewnowo): 40 mg/kg
	Toksyczność LD _{Lo} (królik; doustnie): 500 mg/kg
	Toksyczność LD ₅₀ (królik; skóra): 1350 mg/kg
b) Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja jest sklasyfikowana jako żrąca – powoduje poważne oparzenia skóry; substancja nie jest sklasyfikowana jako drażniąca.	
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja jest sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.	
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja nie jest sklasyfikowana jako uczulająca.	
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: substancja nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.	
f) Działanie rakotwórcze: substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.	
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja nie jest sklasyfikowana jako szkodliwe działająca na rozrodczość.	
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: substancja nie została sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy jednorazowej ekspozycji.	
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: substancja nie została sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy wielokrotnej ekspozycji.	
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca zagrożenie przy wdychaniu.	
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:	
Narażenie przez drogi oddechowe	Wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się.
Narażenie przez drogi pokarmowe	Wywołuje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian, perforacji, krwotoku, ze wstrząsem i zgonem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 8 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

Narażenie przez kontakt ze skórą	Wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne: pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry może spowodować wstrząs, zapasć
Narażenie przez kontakt z oczami	Wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej - rogówki i głębszych struktur oka.
<u>Objawy zatrucia przewlekłego:</u> powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej).	
11.2 Informacje o innych zagrożeniach Brak dodatkowych informacji.	

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1 Toksyczność Dane na podstawie karty charakterystyki dostawcy substancji:	
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	Toksyczność LC ₅₀ ryby (Carassius auratus – karaś złoty) = 160 mg/L/24h
	Toksyczność LC ₅₀ ryby (Oncorhynchus mykiss – pstrąg tęczowy) = 45,4 mg/L/96h
	Toksyczność LC ₅₀ ryby (Gambusia affinis – gambuzja pospolita) = 125 mg/L/96h
	Toksyczność LC ₁₀₀ ryby (Cyprinus carpio - karp) = 180 mg/L/24h
	Toksyczność LC ₅₀ dafnie (Daphnia magna) = 100 mg/L/48h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Bez znaczenia, nieorganiczny, nie ulega biodegradacji.	
12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak danych.	
12.4 Mobilność w glebie Brak danych.	
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.	
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak dodatkowych informacji.	
12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.	

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Zgodnie z: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).	
Usuwanie substancji:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pozostałości produktu są odpadem niebezpiecznym. • Nie odprowadzać odpadów do ścieków. • Zaleca się przekazanie pozostałości produktu autoryzowanej firmie utylizującej. 	
Usuwanie opakowań:	

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 9 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

<ul style="list-style-type: none"> • Ponieważ opróżnione opakowania zawierają resztki produktu, należy postępować zgodnie z ostrzeżeniami na etykietach – nawet po opróżnieniu opakowania. • Opakowanie wymyte/oczyszczone nie stanowi zagrożenia. • Opakowania wymyte/oczyszczone mogą podlegać recyklingowi. • Opakowania po całkowitym opróżnieniu można usuwać do segregowanych odpadów komunalnych. • Opakowania niewymyte/nieoczyszczone należy poddać utylizacji poprzez spalanie. <p>Klasyfikacja odpadu: Klasyfikacja zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10) - klasyfikacja proponowana, zawsze rozważyć prawidłowość kodu w miejscu powstawania odpadu. * - odpad niebezpieczny</p>	
Kod odpadu produktu	06 02 04* Wodorotlenek sodowy i potasowy 20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
Kod odpadu opakowaniowego nieoczyszczonego	15 01 10*: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Kod odpadu opakowaniowego oczyszczonego	15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
Produkt <u>został sklasyfikowany</u> , jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym wg przepisów podanych w aktualnie obowiązującej Umowie ADR. Inne rodzaje transportu są nieistotne.	
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 1823
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN WODOROTLENEK SODU STAŁY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8
14.4	Grupa pakowania II
14.5	Zagrożenia dla środowiska Nie występuje.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy.
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny 1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2018, poz. 143). 2) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2018, poz.169 wraz z późn. zm.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 10 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

<p>3) Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.</p> <p>4) Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.</p> <p>5) Rozporządzenie 2020/878: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>6) Umowa ADR - Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021, poz. 874).</p> <p>7) Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.</p>
<p>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.</p>

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE
<p>Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w przypadku aktualizacji: Treści zaktualizowane wyróżniono kolorem niebieskim.</p> <p>Wyjaśnienie skrótów i akronimów: ADR – przepisy dotyczące transportu drogowego: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. cP – jednostka – centypauz, 1 cP = 1 mPa·s DNEL – poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie należy spodziewać się wystąpienia szkodliwego skutku; poziom narażenia na działanie substancji, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni. LC50 – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. LC100 – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 100% grupy populacji organizmów testowych. LDL0 – najmniejsza dawka, która może spowodować śmierć. LD50 – dawka powodująca śmierć 50% zwierząt, które otrzymały tę dawkę. NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie. NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe). PBT – substancje trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 11 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	13.02.2023		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	30.11.2018		
Nazwa produktu:	RAVAK Turbo Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Preparat do czyszczenia kanalizacji		

<p>PiMOŚP – czasopismo Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. PNEC – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska. vPvB – substancje bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji.</p> <p>Istotne dane bibliograficzne i źródła danych: www.ciop.pl www.echa.europa.eu</p> <p>Lista zwrotów:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">Met. Corr. 1: Substancja powodująca korozję metali, kategoria 1</td> <td>H290 Może powodować korozję metali</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, kategoria 1A</td> <td>H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1</td> <td>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niezbędne szkolenia: Odpowiednio do obowiązków - szkolenia BHP. Szkolenia stanowiskowe zgodnie z wymogami działu 1.3 i 8.2.3 Umowy ADR.</p> <p>Inne oznakowanie: Opakowanie zabezpieczone przed otwieraniem przez dzieci z widocznym znakiem ostrzegawczym na opakowaniu.</p>		Met. Corr. 1: Substancja powodująca korozję metali, kategoria 1	H290 Może powodować korozję metali	Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, kategoria 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Met. Corr. 1: Substancja powodująca korozję metali, kategoria 1	H290 Może powodować korozję metali						
Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, kategoria 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.						
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.						

!!! UWAGA !!!

Karta powinna być przekazana wszystkim odbiorcom produktu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.