

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 1 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RAVAK Cleaner Chrome

Zawiera: alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE; kwas ortofosforowy 11%

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek zalecany do czyszczenia urządzeń sanitarnych i do usuwania kamienia wodnego. Przeznaczony zarówno dla konsumentów, jak i profesjonalnych / zastosowań przemysłowych.

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

www.ravak.cz

Osoba odpowiedzialna: Aleš Brožík

Dystrybutor: RAVAK Polska S.A.

Adres: Kałużczyn, ul. Radziejowicka 124, 05-825 Grodzisk Maz.

Telefon: 022 755 40 30

e-mail: info@ravak.pl

www.ravak.pl

Osoba odpowiedzialna: Kamila Lasota

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

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP).

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- powoduje poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1, H318)
- działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2, H315)

Zagrożenia dla środowiska:

- brak zagrożeń

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

- brak zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Piktogramy



GHS 05

2.2.2. Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 2 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

2.2.3. Niebezpieczne składniki Zawiera: alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE; kwas ortofosforowy 11%. 2.2.4. Dodatkowe zapisy na etykiecie Oznakowanie wynikające z rozporządzenia WE 648/2004: Zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Zawiera mniej niż 5% anionowego środka powierzchniowo czynnego. Zawiera mniej niż 0,5% kompozycji zapachowych (aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy [CAS: 80-54-6]). 2.2.5. Rodzaj zagrożenia (zwroty H) H315 działa drażniąco na skórę H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu 2.2.6. Środki ostrożności (zwroty P) P102 Chronić przed dziećmi. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305 + 351 + 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	
2.3. Inne zagrożenia Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. WE 1907/2006. Pozostałe zagrożenia: brak.	

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.2. Mieszanina			
Nazwa substancji Numer rejestracji	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy	Zawartość w % wag.	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008
kwas ortofosforowy 85%* 01-2119485924-24	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	10 – 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE 01-2119976362-32	69011-36-5 500-241-6 ---	2 – 4	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318

* Realne stężenie (stężenie procentowe w oparciu o stosunek wagowy) wynosi ok. 11%. Klasyfikację podano dla realnego stężenia. Specyficzne stężenia graniczne dla substancji:

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$; Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$; Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1. Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 3 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie. W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza. 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. Kontakt ze skórą: Narażone powierzchnie skóry obmyć letnią, bieżącą wodą z mydłem. W przypadku powstania bolesnego zaczerwienienia lub pęcherzyków zwrócić się o pomoc do lekarza. Kontakt z oczami: Otworzyć powieki, dokładnie przepłukać poszkodowane oko dużą ilością wody (przez ok. 15 minut) i natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza. Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy spróbować je usunąć. Drogi pokarmowe: Przepłukać usta, wypić większą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza.		
4.2. <u>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</u>	Kontakt ze skórą: Przy dłuższej ekspozycji – może pojawić się podrażnienie i zaczerwienienie. Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem i pieczeniem oraz poważne uszkodzenia oka (nieodwracalne uszkodzenie tkanki oka lub poważne fizyczne pogorszenie widzenia). Drogi oddechowe: Brak możliwości bezpośredniego wdychania środka. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Drogi pokarmowe: Może wywoływać podrażnienia przewodu pokarmowego i śluzówki, objawiające się bólem, wymiotami i nudnościami.	
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.	

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
5.1. <u>Środki gaśnicze</u>	Odpowiednie środki gaśnicze: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna. Gaszenie pożaru należy dostosować się do otoczenia - woda, rozproszone prądy wodne kropliste, proszek, piana, CO₂. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne
5.2. <u>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</u>	W wyniku spalania mogą powstać toksyczne opary – tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne.
5.3. <u>Informacje dla straży pożarnej</u>	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 4 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

produkt należy usunąć z obszaru zagrożonego pożarem.

Uwaga: nie usuwać opakowań ekspozowanych 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.

W przypadku niezamierzonego wycieku/rozlewu zapobiec jego przedostaniu się do wód powierzchniowych, podziemnych i ścieków, do gruntu i kanalizacji i zebrać przy użyciu niepalnego materiału wiążącego ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, węże sorpcyjne). Następnie zebrać mechanicznie (np. łopatą, szczotką, szuflą) do oznakowanych pojemników na odpady. Pojemniki te – do czasu ich usunięcia – powinny być szczelnie zamknięte i przechowywane w dobrze wentylowanym miejscu. Przemyc zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13). 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 (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz. 1488).

- Stosować tylko przy dobrej wentylacji lub systemie wyciągowym.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia i źródeł ciepła.
- Nie spożywać pokarmów i napojów.
- Nie palić w miejscu pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI				
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830				
Data wydania:	04.02.2010		Stona 5 z 13	
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018			
Wersja:	5.0/PL			
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017			
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome			
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.			

• Zawsze myć ręce po użyciu. Stosować krem pielęgnacyjny. • Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. • Przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności • Przechowywać w suchym, ciemnym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu w temperaturze od +5 do +25 ° C. • Przechowywać tylko w oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej, 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.
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).						
Nazwa	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi		
kwask fosforowy (V) [CAS: 7664-38-2]	1 mg/m³	2 mg/m³	nie określono	brak		
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE [CAS: 69011-36-5]	nie określono	nie określono	nie określono	brak		
Procedury nadzoru: PN-Z-04073-1:2014-08 -- Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości fosforu i jego związków -- Część 1: Oznaczanie dekatlenku tetrafosforu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w świetle widzialnym Wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego UE zgodnie z: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.						
Nazwa substancji	Nr CAS	Wartości graniczne				Uwagi
		Ośiem godzin		Krótkotrwałe		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
kwask ortofosforowy	7664-38-2	1	nie określono	2	nie określono	brak
alkohole, C13,	69011-36-5	nie	nie określono	nie	nie określono	brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 6 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE		określono		określono	
---	--	-----------	--	-----------	--

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

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
kwas ortofosforowy	DNEL	długotrwałe wdychanie	10,7 mg/m ³	pracownicy	cały organizm
	DNEL	długotrwałe wdychanie	1 mg/m ³	pracownicy	miejscowe
	DNEL	długotrwałe wdychanie	4,57 mg/m ³	konsumenci	cały organizm
	DNEL	długotrwałe wdychanie	360 µg/m ³	konsumenci	miejscowe
	DNEL	długotrwałe doustnie	100 µg/kg masy ciała/dzień	konsumenci	cały organizm
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE	DNEL	długotrwałe wdychanie	294 mg/m ³	pracownicy	cały organizm
	DNEL	długotrwałe wdychanie	87 mg/m ³	konsumenci	cały organizm
	DNEL	długotrwałe skórne	2080 mg/kg masy ciała/dzień	pracownicy	cały organizm
	DNEL	długotrwałe skórne	1250 mg/kg masy ciała/dzień	konsumenci	cały organizm
	DNEL	długotrwałe doustnie	25 mg/kg masy ciała/dzień	konsumenci	cały organizm

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

Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
kwas ortofosforowy	PNEC	Nie zidentyfikowano zagrożeń	---
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE	PNEC	zasoby wodne, woda świeża	74 µg/L
	PNEC	osad, woda świeża	604 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zasoby wodne, woda morska	7,4 µg/L
	PNEC	osad, woda morska	60,4 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zakład utylizacji ścieków	1,4 g/L

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić dobrą wentylację. Monitorować zawartość substancji w atmosferze w miejscu pracy. Na stanowisku pracy zalecany jest dostęp do bieżącej wody na wypadek konieczności płukania oka.

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 (zgodne z normą EN 166).

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) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 7 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

rękawice wykonane z kauczuku, neoprenu albo PVC klasy 3 (zgodne z normą EN 374-1; 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 – ciecz, czerwona
b) zapach:	charakterystyczny od składników
c) próg zapachu	nieokreślony
d) pH (przy 20 °C):	ok. 2,5
e) temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
g) temperatura zapłonu:	nieokreślony
h) szybkość parowania:	nieokreślony
i) palność:	roztwór niepalny
j) granice wybuchowości:	nieokreślony
k) prężność par (przy 20 °C):	nieokreślony
l) gęstość par	nieokreślony
m) gęstość względna:	nieokreślony
n) rozpuszczalność:	nieograniczona możliwość mieszania z wodą
o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
p) temperatura samozapłonu:	nieokreślony
q) temperatura rozkładu:	nieokreślony
r) lepkość:	nieokreślony
s) właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
t) właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2 Inne informacje:

Nie dotyczy.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W wyniku reakcji z metalami będzie powstawał wodór.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwa reakcja egzotermiczna z zasadami.

10.4 Warunki, których należy unikać

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 8 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

Kontakt z łatwopalnymi materiałami. Chronić przed zamarzaniem i przegrzaniem.	
10.5 Materiały niezgodne	Zasady, utleniacze, metale.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenek / tlenki metali. W przypadku reakcji z metalami: wodór.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE		
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych. Właściwości mieszaniny pod kątem zagrożenia dla środowiska nie były testowane. a) Toksyczność ostra: mieszanina nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej.		
Nazwa	Zarejestrowana dawka	Podstawa
kwas ortofosforowy	LD50 (szczur, doustnie) = 1530 mg/kg LD50 (królik, skórnie) = 2740 mg/kg LD50 (szczur, inhalacyjnie) > 850mg/m ³ /1H	BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970
	NOAEL (pies, doustnie): 322.88 - 492.77 mg/kg masy ciała/dzień LOAEL (szczur, doustnie): 155 mg/kg masy ciała/dzień	www.echa.europa.eu
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE	LD50 (szczur, doustnie) = 2 000 - 10 000 mg/kg LC50 (szczur, inhalacyjnie, 6 h) = 100 mg/m ³ LC50 (szczur, inhalacyjnie, 4 h) = 1.6 mg/L LD50 (szczur, skórnie) = 2000 mg/kg LD50 (królik, skórnie) = 5960 mg/kg LD50 (królik, skórnie) = 7,07 mL/kg NOAEL (szczur, doustnie): 500 mg/kg masy ciała/dzień	www.echa.europa.eu
b) Działanie żrące/drażniące na skórę: mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę. c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina jest sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu. d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy		

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 9 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

jednorazowej ekspozycji. i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla poszczególnych narządów docelowych przy wielokrotnej ekspozycji. j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako powodująca zagrożenie przy wdychaniu.	
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:	
Narażenie przez drogi oddechowe	Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Narażenie przez drogi pokarmowe	Może wywoływać podrażnienia przewodu pokarmowego i śluzówki, objawiające się bólem, wymiotami i nudnościami.
Narażenie przez kontakt ze skórą	Wywołuje ból, zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie.
Narażenie przez kontakt z oczami	Wywołuje ból, łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie. Może powodować poważne uszkodzenia oka (nieodwracalne uszkodzenie tkanki oka lub poważne fizyczne pogorszenie widzenia).

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE		
Właściwości preparatu powodujące zagrożenia dla środowiska nie były testowane.		
12.1 Toksyczność		
Dane dla mieszaniny niedostępne.		
Dane dla substancji w mieszaninie na podstawie www.echa.eu :		
kwas ortofosforowy	Toksyczność krótkoterminowa dla bezkręgowców wodnych	EC50 (48 h) 100 mg/L NOEC (48 h) 56 mg/L
	Toksyczność dla glonów i sinic	EC50 (72 h) 100 mg/L NOEC (72 h) 100 mg/L
	Toksyczność dla drobnoustrojów	EC50 (3 h) 1 g/L NOEC (3 h) 1 g/L
alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE	Toksyczność krótkoterminowa dla ryb	LD50 (4 days) 2.5 mg/L
	Toksyczność krótkoterminowa dla bezkręgowców wodnych	EC50 (48 h) 1.5 mg/L
	Toksyczność dla glonów i sinic	EC20 (72 h) 356 - 979 µg/L
	Toksyczność dla drobnoustrojów	EC50 (16.9 h) 10 g/L EC50 (3 h) 140 mg/L
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu		
Dane dla mieszaniny niedostępne.		
Kwas ortofosforowy: brak danych.		
Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE: łatwo biodegradowalny.		
12.3 Zdolność do bioakumulacji		
Dane dla mieszaniny niedostępne.		
Kwas ortofosforowy: brak potencjału do bioakumulacji.		
Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE: brak danych.		
12.4 Mobilność w glebie		

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 10 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

Dane dla mieszaniny niedostępne. Kwas ortofosforowy: brak danych. Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 6-20 TE: brak danych.	
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Produkt może zmienić pH środowiska wodnego powodując negatywne skutki dla organizmów wodnych. Ścieki odprowadzać tylko do kanalizacji prowadzących bezpośrednio do oczyszczalni ścieków.

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.). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2016, poz. 1863 wraz z późn. zm.) Usuwanie substancji: - Pozostałości produktu są odpadem niebezpiecznym. - Nie odprowadzać odpadów do ścieków. - Zaleca się przekazanie pozostałości produktu autoryzowanej firmie utylizującej. Usuwanie opakowań: - 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. Klasyfikacja odpadu: Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923) - klasyfikacja proponowana, zawsze rozważyć prawdziwość kodu w miejscu powstawania odpadu. * - odpad niebezpieczny
Kod odpadu produktu	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>nie</u> został sklasyfikowany, jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym wg

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 11 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

przepisów podanych w aktualnie obowiązującej Umowie ADR. Inne rodzaje transportu są nieistotne.

14.1 Numer UN (numer ONZ)
Nie dotyczy.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania
Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenie dla środowiska
Nie występuje.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
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.).
- 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.
- 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.
- 5) Rozporządzenie 2015/830: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 6) Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 13 lipca 2015r. Oświadczenie Rządowe z dnia 25 czerwca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2015, poz.882).
- 7) Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 12 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w przypadku aktualizacji:

Treści zaktualizowane wyróżniono [kolorem niebieskim](#).

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.

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.

EC20 - stężenie skuteczne składnika, przy którym 20% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.

EC50 - stężenie skuteczne składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.

LC50 – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

LD50 – dawka powodująca śmierć 50% zwierząt, które otrzymały tę dawkę.

LOAEL – najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; najniższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe).

NOAEL – poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; najwyższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których nie występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej.

NOEC – najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

PBT – substancje trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

PNEC – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.

vPvB – substancje bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji.

Istotne dane bibliograficzne i źródła danych:

www.ciop.pl

www.echa.europa.eu

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Stona 13 z 13
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner Chrome		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych i usuwania kamienia wodnego.		

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315	Podejście wielopoziomowe
Eye Dam. 1, H318	Ocena eksperta
<u>Lista zwrotów:</u>	
Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategoria 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4 Toksyeczność ostra (droga pokarmowa), kategorii 4	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
<u>Niezbędne szkolenia:</u> Odpowiednio do obowiązków - szkolenia BHP.	
<u>Inne oznakowanie:</u> ---	

!!! 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.