


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 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RAVAK Cleaner

Zawiera: nie dotyczy.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek zalecany do czyszczenia urządzeń sanitarnych. 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 ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- działa drażniąco na oczy (Eye Irrit. 2, H319)

Zagrożenia dla środowiska:

- brak zagrożeń

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

- brak zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Piktogramy




GHS 07

2.2.2. Hasło ostrzegawcze

Uwaga.

2.2.3. Niebezpieczne składniki

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 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		


<p>Nie dotyczy.</p> <p>2.2.4. Dodatkowe zapisy na etykiecie</p> <p>Oznakowanie wynikające z rozporządzenia WE 648/2004:</p> <p>Zawiera 15 % lub więcej, lecz mniej niż 30 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Zawiera mniej niż 5% fosfonianów. Zawiera mniej niż 0,5% kompozycji zapachowych (aldehid 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy [CAS: 80-54-6]). Zawiera mniej niż 0,1% środka konserwującego (bronopol [CAS: 52-51-7]).</p> <p>2.2.5. Rodzaj zagrożenia (zwroty H)</p> <p>H319 działa drażniąco na oczy</p> <p>2.2.6. Środki ostrożności (zwroty P)</p> <p>P102 Chronić przed dziećmi.</p> <p>P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>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.</p> <p>P337 + 313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>
<p>2.3. Inne zagrożenia</p> <p>Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. WE 1907/2006.</p> <p>Pozostałe zagrożenia: brak.</p>

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.2. Mieszaniny			
Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Zawartość w % wag.	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008
Numer rejestracji	Numer indeksowy		
kwasy cytrynowy	77-92-9 / 5949-29-1*	20 %	Eye Irrit. 2, H319
01-2119457026-42-0020	201-069-1 ---		

* CAS kwasu cytrynowego w postaci bezwodnej / CAS monohydratu kwasu cytrynowego

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.


SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
<p>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</p> <p>Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie. W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza.</p> <p>Drogi oddechowe:</p> <p>Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza, ułożyć w pozycji półsiedzącej, rozluźnić ubranie tak, aby ułatwić oddychanie. Jeżeli konieczne – udrożnić drogi oddechowe. Wezwać lekarza i pokazać etykietę.</p> <p>Kontakt ze skórą:</p> <p>Przemyć skórę letnią, bieżącą wodą z mydłem. Jeśli zaczerwienienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 3 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

<p>Kontakt z oczami: Otworzyć powieki, dokładnie przepłukać poszkodowane oko dużą ilością wody (przez ok. 15 minut). Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy spróbować je usunąć. Zwrócić się o pomoc do lekarza.</p> <p>Drogi pokarmowe: Przepłukać usta. Jeśli poszkodowany jest świadomy/przytomny – podać mu do wypicia większą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc do lekarza.</p>
<p>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</p> <p>Kontakt ze skórą: Przy dłuższej ekspozycji i jeśli poszkodowany jest wrażliwy – może pojawić się podrażnienie i zaczerwienienie.</p> <p>Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem i pieczeniem.</p> <p>Drogi oddechowe: Brak możliwości bezpośredniego wdychania środka. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Drogi pokarmowe: Może wywoływać podrażnienia przewodu pokarmowego i śluzówki, objawiające się bólem, wymiotami i nudnościami.</p>
<p>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</p> <p>Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.</p>

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
<p>5.1. Środki gaśnicze</p> <p>Odpowiednie środki gaśnicze: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna. Gaszenie pożaru należy dostosować się do otoczenia - woda, rozproszone prądy wodne kropliste, proszek, piana, CO₂.</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne</p>
<p>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</p> <p>W wyniku spalania mogą powstać toksyczne opary – tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne.</p>
<p>5.3. Informacje dla straży pożarnej</p> <p>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.</p> <p>Uwaga: nie usuwać opakowań ekspozowanych na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić je rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.</p> <p>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: kombinezony ochronne oraz izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.</p> <p>Gaszenie dostosować do obszaru spalania.</p>

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
<p>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</p> <p>Korzystać z środków ochrony indywidualnej opisanych w sekcji 8. Używać tylko odpowiednich narzędzi. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 4 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

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. Odniesienia 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 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.
- 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:

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 11	
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018			
Wersja:	5.0/PL			
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017			
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner			
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.			

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
kwasy cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]	nie określono	nie określono	nie określono	brak

Procedury nadzoru:
Brak.

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

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenie
kwasy cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]	DNEL	Brak danych.	---	---	---

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

Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
kwasy cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]	PNEC	zasoby wodne, woda świeża	440 µg/L
	PNEC	osad, woda świeża	34.6 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zasoby wodne, woda morską	44 µg/L
	PNEC	osad, woda morską	3.46 mg/kg wagi osadu
	PNEC	zakład utylizacji ścieków	1 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 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 6 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		


SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
a) wygląd:	stan skupienia – ciecz, jasnożółta
b) zapach:	charakterystyczny
c) próg zapachu	dane niedostępne
d) pH (przy 20 °C):	ok. 2,5 (10% roztwór)
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:	0,95 – 1,05 (woda = 1)
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	Przy zalecanej metodzie stosowania i przechowywania preparat jest stabilny.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie ma ryzyka niebezpiecznych reakcji.
10.4 Warunki, których należy unikać	Kontakt z łatwopalnymi materiałami. Chronić przed zamrażaniem i przegrzaniem.
10.5 Materiały niezgodne	Zasady.
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 7 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		


SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
a) Toksyczność ostra: mieszanina nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej.	
Nazwa	Zarejestrowana dawka (na podst. www.echa.europa.eu)
kwas cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]	Toksyczność LD ₅₀ (szczur; doustnie): 3000 mg/kg
	Toksyczność LD ₅₀ (mysz; doustnie): 5400 mg/kg
	Toksyczność LD ₅₀ (szczur; skóra): 2000 mg/kg
b) Działanie żrące/drażniące na skórę: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca / drażniąca na skórę.	
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy.	
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 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.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1 Toksyczność	
Dane dla mieszaniny niedostępne.	
Dane dla substancji w mieszaninie na podstawie karty charakterystyki dostawcy:	
kwas cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]	Toksyczność LC ₅₀ ryby (<i>leuciscus idus</i> – jaź) = 440 – 760 mg/L/96h
	Toksyczność EC ₅₀ dafnie (<i>daphnia magna</i>) = 120 mg/L/72h

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 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

	Toksyczność EC ₅₀ glony (scenedesmus quadricauda) = 640 mg/L/72h
	Toksyczność EC ₅₀ bakterie > 10000 mg/L/3h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Dane dla mieszaniny niedostępne. Kwas cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]: 98%, dwa dni (OECD 302B); łatwo ulega biodegradacji
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Dane dla mieszaniny niedostępne. Kwas cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]: brak danych
12.4 Mobilność w glebie	Dane dla mieszaniny niedostępne. Kwas cytrynowy [CAS: 77-92-9 / 5949-29-1]: 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	<p>Zgodnie z:</p> <p>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).</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)</p> <p>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.).</p> <p>Usuwanie substancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozostałości produktu są odpadem niebezpiecznym. • Nie odprowadzać odpadów do ścieków. • Zaleca się przekazanie pozostałości produktu autoryzowanej firmie utylizującej. <p>Usuwanie opakowań:</p> <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:</p> <p>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 prawidłowość kodu w miejscu powstawania odpadu.</p> <p>* - odpad niebezpieczny</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI			
sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830			
Data wydania:	04.02.2010		Strona 9 z 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

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 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

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 11
Data ostatniej aktualizacji:	30.11.2018		
Wersja:	5.0/PL		
Zastępuje wersję z dnia:	10.06.2017		
Nazwa produktu:	RAVAK Cleaner		
Specyfikacja produktu:	Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych.		

chemikaliów (REACH).
6) Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 9 czerwca 2017r. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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. 2017, poz. 1119).
7) Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
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.	
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.	
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.	
NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.	
NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe).	
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:	
Klasyfikacja	Uzasadnienie
Eye Irrit. 2, H319	Metoda wyliczeniowa.

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

Lista zwrotów:	
Eye Irrit. 2: działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319 Działa drażniąco na oczy
<p><u>Niezbędne szkolenia:</u> Odpowiednio do obowiązków - szkolenia BHP.</p> <p><u>Inne oznakowanie:</u> ---</p> <p><u>Inne istotne informacje:</u> Kwas cytrynowy jest zatwierdzony jako substancja czynna przeznaczona do stosowania w produktach biobójczych należących do grupy produktowej 2, z zastrzeżeniem spełnienia wymogów i warunków określonych w załączniku do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2016/1938 z dnia 4 listopada 2016 r.</p>	

!!! 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.