


| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|---|--|--------------|
| sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | | | |
| Data wydania: | 04.02.2010 |  | Stona 1 z 11 |
| Data ostatniej aktualizacji: | 13.02.2023 | | |
| Wersja: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA |
|---|
| <p>1.1. Identyfikator produktu Nazwa handlowa: RAVAK Cleaner Zawiera: nie dotyczy.</p> |
| <p>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</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 www.ravak.cz Osoba odpowiedzialna: Aleš Brožík</p> <p>Dystrybutor: RAVAK Polska S.A. Adres: Kałęczyn, ul. Radziejowicka 124, 05-825 Grodzisk Maz. Telefon: 022 755 40 30 e-mail: info@ravak.pl www.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 8.00-16.00</p> |

| SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ |
|--|
| <p>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Produkt został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP). Zagrożenia dla zdrowia człowieka: <ul style="list-style-type: none"> • działa drażniąco na oczy (Eye Irrit. 2, H319) Zagrożenia dla środowiska: <ul style="list-style-type: none"> • brak zagrożeń Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi: <ul style="list-style-type: none"> • brak zagrożeń </p> |
| <p>2.2. Elementy oznakowania</p> <p>2.2.1. Piktogramy</p> <p></p> <p>GHS 07</p> <p>2.2.2. Hasło ostrzegawcze Uwaga.</p> <p>2.2.3. Niebezpieczne składniki</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: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

Nie dotyczy.

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% fosfonianów. Zawiera mniej niż 0,5% kompozycji zapachowych (aldehyd 2-(4-tert-butylbenzylo) propionowy [CAS: 80-54-6]). Zawiera mniej niż 0,1% środka konserwującego (bronopol [CAS: 52-51-7]).

2.2.5. Rodzaj zagrożenia (zwroty H)

H319 działa drażniąco na oczy

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.

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.

P337 + 313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Numer CAS Numer WE Numer indeksowy | Zawartość w % wag. | Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008 |
|-----------------------|--|-----------------------|------------------------------------|
| kwasy cytrynowy | 77-92-9 / 5949-29-1* 201-069-1 | 20 % | Eye Irrit. 2, H319 |
| 01-2119457026-42-0020 | --- | | |

* CAS kwasu cytrynowego w postaci bezwodnej / CAS monohydratu kwasu cytrynowego
Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie. W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza.

Drogi oddechowe:

Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza, ułożyć w pozycji półsiedzącej, rozluźnić ubranie tak, aby ułatwić oddychanie. Jeżeli konieczne – udrożnić drogi

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|--|---|--|---------------|
| <small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small> | | | |
| Data wydania: | 04.02.2010 |  | Strona 3 z 11 |
| Data ostatniej aktualizacji: | 13.02.2023 | | |
| Wersja: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| |
|--|
| <p>oddechowe. Wezwać lekarza i pokazać etykietę.</p> <p>Kontakt ze skórą: Przemyć skórę letnią, bieżącą wodą z mydłem. Jeśli zaczerwienienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.</p> <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. <u>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</u></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. <u>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</u></p> <p>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></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. <u>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</u></p> <p>W wyniku spalania mogą powstać toksyczne opary – tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne.</p> |
| <p>5.3. <u>Informacje dla straży pożarnej</u></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 |
|--|
|--|

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|--|---|--|---------------|
| <small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small> | | | |
| Data wydania: | 04.02.2010 |  | Strona 4 z 11 |
| Data ostatniej aktualizacji: | 13.02.2023 | | |
| Wersja: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| |
|--|
| <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. Obszar awarii widocznie oznakować. Uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.</p> |
| <p>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</p> <p>Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby, do piwnic/wykopów. W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.</p> |
| <p>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.</p> <p>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 ciecze (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.</p> <p>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.</p> |
| <p>6.4. Odniesienia do innych sekcji</p> <p>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.</p> |

| SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE |
|---|
| <p>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</p> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| <p>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

| 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: | 6.0/PL | | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | | |

- 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 z późn. zm.).

| 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

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|--|---|--|---------------|
| <small>sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</small> | | | |
| Data wydania: | 04.02.2010 |  | Strona 6 z 11 |
| Data ostatniej aktualizacji: | 13.02.2023 | | |
| Wersja: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

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, 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 zamarzaniem i przegrzaniem.

10.5 Materiały niezgodne

Zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powstają niebezpieczne

| 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: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

produkty rozkładu. W przypadku pożaru: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenek / tlenki metali.

| 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. |
| 11.2 Informacje o innych zagrożeniach | |
| Brak dodatkowych informacji. | |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI | | | |
|---|---|--|--------------|
| sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] i rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | | | |
| Data wydania: | 04.02.2010 |  | Stona 8 z 11 |
| Data ostatniej aktualizacji: | 13.02.2023 | | |
| Wersja: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| 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 (leuciscus idus– jaź) = 440 – 760 mg/L/96h |
| | Toksyczność EC ₅₀ dafnie (daphnia magna) = 120 mg/L/72h |
| | 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | |
| Brak dodatkowych informacji. | |
| 12.7 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.) 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: | |
| <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. | |

| 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: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Opakowania po całkowitym opróżnieniu można usuwać do segregowanych odpadów komunalnych. Opakowania niewymyte/nieoczyszczone należy poddać utylizacji poprzez spalenie. <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 rozważać prawidłowość kodu w miejscu powstawania odpadu. * - odpad niebezpieczny</p> | |
| 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 lub numer identyfikacyjny ID | 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 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.). |
| 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 |

| 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: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

| |
|--|
| <p>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 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).</p> <p>6) Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 10 maja 2021r. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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. 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</p> <p>Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.</p> |

| SEKCJA 16. INNE INFORMACJE |
|--|
| <p><u>Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w przypadku aktualizacji:</u></p> <p>Treści zaktualizowane wyróżniono kolorem niebieskim.</p> <p><u>Wyjaśnienie skrótów i akronimów:</u></p> <p>ADR – przepisy dotyczące transportu drogowego: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r.</p> <p>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.</p> <p>EC50 - stężenie skuteczne składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.</p> <p>LC50 – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.</p> <p>LD50 – dawka powodująca śmierć 50% zwierząt, które otrzymały tę dawkę.</p> <p>NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.</p> <p>NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.</p> <p>NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe).</p> <p>PBT – substancje trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne.</p> <p>PNEC – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.</p> <p>vPvB – substancje bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji.</p> <p><u>Istotne dane bibliograficzne i źródła danych:</u></p> <p>www.ciop.pl</p> <p>www.echa.europa.eu</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: | 6.0/PL | | |
| Zastępuje wersję z dnia: | 30.11.2018 | | |
| Nazwa produktu: | RAVAK Cleaner | | |
| Specyfikacja produktu: | Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych. | | |

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|--|-------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda wyliczeniowa. |
| <u>Lista zwrotów:</u> | |
| 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.