



## Room Care R9-Plus

Aktualizacja: 2019-06-18

Wersja: 06.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Room Care R9-Plus

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

##### Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P305 - Produkt do czyszczenia sanitariatów. Proces manualny.

AISE-P306 - Czyszczenie sanitariatów. Spryskanie i przetarcie w procesie manualnym.

**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie klasyfikowany

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i)    | Numer WE  | Numer CAS | Numer REACH | Klasyfikacja        | Uwagi | Procent wagowy |
|----------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|-------|----------------|
| kwas cytrynowy | 201-069-1 | [1]       | [1]         | Eye Irrit. 2 (H319) |       | 3-10           |

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulację i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

##### Kontakt przez skórę:

##### Kontakt z oczami:

##### Połykanie:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Wdychanie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt przez skórę:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt z oczami:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Połykanie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

Dopuszczalne wartości biologiczne:

**Zalecane procedury monitorowania:**

## Room Care R9-Plus

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL droga pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| kwasy cytrynowe | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| kwasy cytrynowe | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | -                                                    |

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| kwasy cytrynowe | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | -                                                    |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| kwasy cytrynowe | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| kwasy cytrynowe | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)     | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| kwasy cytrynowe | 0.44                                  | 0.044                        | -                 | > 1000                         |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)     | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| kwasy cytrynowe | 34.6                        | 3.46                    | 33.1            | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

Obejmuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 166).

**Ochrona rąk:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

**Zalecane najwyższe stężenie (%):** 10

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:****Ochrona rąk:****Ochrona ciała:****Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

**Wygląd:** Ciekły**Barwa:** Przezroczysty, Purpurowy**Zapach:** Lekko perfumowany**Próg zapachu:** Nie dotyczy**pH:** ≈ 3 (nierozcieńczony)**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.**Metoda / uwaga**

ISO 4316

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)     | Wartość (°C)           | Metoda | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|-----------------|------------------------|--------|-------------------------------|
| kwasy cytrynowe | Brak dostępnych danych |        |                               |

**Metoda / uwaga****Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.**Temperatura zapłonu (°C):** Nie określono**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

**Szybkość parowania:** Nie określono.**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy**Górna/dolna granica palności (%):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

**Metoda / uwaga****Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)     | Wartość (Pa)           | Metoda | Temperatura (°C) |
|-----------------|------------------------|--------|------------------|
| kwasy cytrynowe | Brak dostępnych danych |        |                  |

**Metoda / uwaga****Gęstość par:** Nie określono.**Gęstość względna:** ≈ 1.03 (20 °C)**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

OECD 109 (EU A.3)

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)     | Wartość (g/l) | Metoda            | Temperatura (°C) |
|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| kwasy cytrynowe | 1630          | Metody nie podano |                  |

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Metoda / uwaga****Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**Lepkość:** Nie określono.**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.**9.2. Inne informacje****Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Ciężar dowodów

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Wchodzi w reakcję z alkali.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowe | LD <sub>50</sub> | 3000              | Szczur   | Metody nie podano |                     |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowe | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Szczur   | Metody nie podano |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|---------------|------------------------|----------|--------|---------------------|
| kwasy cytrynowe |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)     | Wynik                 | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------|
| kwasy cytrynowe | Nie działa drażniąco. | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)     | Wynik             | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|-----------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------|
| kwasy cytrynowe | Produkt drażniący | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)     | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|-----------------|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| kwasy cytrynowe | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)     | Wynik           | Gatunek       | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowe | Nie uczulający. | Świnka morska | Metody nie podano |                     |

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)    | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

## Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

## Mutagenność

| Składnik(i)    | Wynik (in vitro)       | Metoda (in vitro) | Wynik (in vivo)                                                   | Metoda (in vivo)  |
|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych |                   | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |

## Rakotwórczość

| Składnik(i)    | Zmiana                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| kwas cytrynowy | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)    | Punkt końcowy | Specyficzny efekt | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                |
|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| kwas cytrynowy |               |                   | Brak dostępnych danych   |         |        |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |

## Toksyczność dawki powtórzonej

## Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)    | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| kwas cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)    | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| kwas cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)    | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| kwas cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Toksyczność chroniczna

| Składnik(i)    | Drogi narażenia | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe | Komentarze |
|----------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| kwas cytrynowy |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

## STOT - jednorazowe narażenie

| Składnik(i)    | Narząd(y) docelowe     |
|----------------|------------------------|
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)    | Narząd(y) docelowe     |
|----------------|------------------------|
| kwas cytrynowy | Brak dostępnych danych |

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek               | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowy | LC <sub>50</sub> | 440              | <i>Leuciscus idus</i> | Metody nie podano | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowy | EC <sub>50</sub> | 1535             | <i>Daphnia magna</i> Straus | metody nie podano | 24                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                        | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| kwasy cytrynowy | LC <sub>50</sub> | 425              | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | metody nie podano | 168                 |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Inokulum           | Metoda            | Czas ekspozycji (a) (y) |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| kwasy cytrynowy | EC <sub>50</sub> | > 10000          | <i>Pseudomonas</i> | metody nie podano | 16 godzin               |

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach:

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

#### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych       |         |                 | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

| Składnik(i) | Punkt | wartość | Gatunek | Metoda | Czas | Zaobserwowane skutki |
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|----------------------|
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|----------------------|

## Room Care R9-Plus

|                 | końcowy |                        |  | badawcza | ekspozycji (dni) |  |
|-----------------|---------|------------------------|--|----------|------------------|--|
| kwasy cytrynowy |         | Brak dostępnych danych |  |          | -                |  |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowy |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)     | Inokulum | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub>      | Metoda    | Ocena                 |
|-----------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| kwasy cytrynowy |          |                    | 97 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)     | Wartość | Metoda | Ocena                        | Komentarz |
|-----------------|---------|--------|------------------------------|-----------|
| kwasy cytrynowy | -1.72   |        | Nie przewiduje bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)     | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-----------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)     | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena                                                     |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| kwasy cytrynowy | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowanie powinno zostać zutylizowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 30 - Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29.

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Odpowiedni środek czyszczący: Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

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 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Regulacje UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach

Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII): Nie dotyczy.

UFI: 7Q45-60DE-900D-2CAS

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:

niejonowe środki powierzchniowo czynne  
Hexyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional

< 5 %

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

Kod karty charakterystyki: MSDS4776

Wersja: 06.0

Aktualizacja: 2019-06-18

### Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

### Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H319 - Drażniąco na oczy.

### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Koniec karty charakterystyki