



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 13

KC Numer : 669294

V001.0

Aktualizacja: 20.08.2019

Data druku: 26.02.2020

Zastępuje wersje z: -

Somat Machine Cleaner pouch 4.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Somat Machine Cleaner pouch 4.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: środek do usuwania osadów z wnętrza zmywarek do naczyń

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Tel.: 22 56 56 000

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Oddz. Racibórz tel. 324 120 100 (godz. 8.00 - 15.00)

Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Krakowie tel. 12 411 9999 (całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie: H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwrot określający środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P280 Stosować ochronę oczu.
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszaniny

Substancje stwarzające zagrożenie wg klasyfikacji zgodnej z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | EINECS | Nr rejestracyjny REACH | Zawartość: | Klasyfikacja |
|---|-----------|---------------------------|---------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | 201-069-1 | 01-2119457026-42 | >= 20- < 40 % | Działanie drażniące na oczy 2 H319 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | | | >= 5- < 10 % | Działanie drażniące na oczy 2 H319 |
| Węglan disodu 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Działanie drażniące na oczy 2 H319 |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | 249-559-4 | 01-2119510382-52 | >= 1- < 5 % | Toksyczność ostra 4; Połknięcie H302 Działanie drażniące na oczy 2 H319 |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | 237-623-4 | 01-2119485031-47 | >= 1- < 3 % | Poważne uszkodzenie oczu 1 H318 |

Brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną powierzchnię skóry zmyć bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.
 Wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychaniu: podrażnienie, kaszel. Wdychanie większych ilości może spowodować skurcze gardła i duszność.

Po kontakcie ze skórą: chwilowe podrażnienie (zaczerwienienie, obrzęk, pieczenie).

W przypadku dostania się do oczu: średnie lub mocne podrażnienie (zaczerwienienie, spuchnięcie, pieczenie, łzawienie).

Po połknięciu: może nastąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i układu pokarmowego, biegunka i wymioty. Wymiociny mogą dostać się do płuc powodując ich uszkodzenie (zachłyśnięcie).

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

Po narażeniu drogą oddechową: brak specjalnych zaleceń.

Po kontakcie ze skórą: brak specjalnych zaleceń.

Po dostaniu się do oczu: brak specjalnych zaleceń.

Po połknięciu: nie wywoływać wymiotów. Jednorazowo podać niegazowany napój (woda, herbata).

Po połknięciu: jeżeli połknięta ilość jest duża lub nieznaną, podać środek antypienny (Dimeticon lub Simeticon)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia. Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

Brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpiecznymi produktami spalania mogą być związki powstające w wyniku pirolizy i / lub tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć środków ochrony osobistej i niezależnych (izolujących) aparatów oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapewnić należyłą wentylację.

Przy uwolnieniu się dużych ilości powiadomić straż pożarną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

Zasady higieny:

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

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

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. 5 - 40°C.
Zgodnie z krajowymi przepisami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie produktu: środek do mycia naczyń w zmywarkach

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Mający znaczenie tylko w przypadku zastosowania profesjonalnego / przemysłowego.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczy
Polska

Nie zawiera składników, dla których są ustalone dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy.
Max. dopuszczalne stężenie pyłu 10 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku pylenia użyć maski P2

Ochrona rąk:
Używać rękawic ochronnych ze specjalnego nitylu (grubość materiału > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., kl. 6), zalecanych wg EN 374. Należy uwzględnić, że w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu rzeczywisty czas penetracji może być znacznie krótszy niż określony wg EN 374. Należy zawsze sprawdzić, czy rękawice są odpowiednie do konkretnych warunków stanowiska pracy (odporność mechaniczna i termiczna, efekt antystatyczny itp.) Rękawice muszą być wymieniane przy pierwszych objawach zużycia lub przedziurawienia. Zaleca się wymieniać je okresowo wg planu ustalonego we współpracy z producentem rękawic i pracownikami.

Ochrona oczu:
Szczelnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:
Odzież ochronna odporna na chemikalia. Stosować się do zaleceń jej producenta.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Poniższe dane dotyczą całej mieszaniny

| | |
|---|--|
| a) Postać | proszek granulowany/a o barwie białej, wtrącenia, o barwie czerwonej, o barwie niebieskiej, o barwie niebieskiej |
| b) Zapach | cytrynowy |
| c) Próg zapachu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| d) pH (20 °C (68 °F); Stęż.: 10 % produktu; Rozp.: Woda) | 3,5 - 4,6 |
| e) Temperatura topnienia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| g) Temperatura zapłonu | nie dotyczy |
| h) Szybkość parowania | dane nieznanne / nie dotyczy |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | dane nieznanne / nie dotyczy |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | dane nieznanne / nie dotyczy |
| k) Prężność par | dane nieznanne / nie dotyczy |
| l) Gęstość par | dane nieznanne / nie dotyczy |

| | |
|--|-----------------------------|
| m) Gęstość względna | dane nieznane / nie dotyczy |
| n) Rozpuszczalność | Rozpuszczalny/a/e w wodzie |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznane / nie dotyczy |
| p) Temperatura samozapłonu | dane nieznane / nie dotyczy |
| q) Temperatura rozkładu | dane nieznane / nie dotyczy |
| r) Lepkość | dane nieznane / nie dotyczy |
| s) Właściwości wybuchowe | dane nieznane / nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające | dane nieznane / nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach, w jakich może być stosowany i przechowywany.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|----------------|------------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | mysz | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 10.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Węglan disodu 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | LD50 | 1.300 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | LD50 | 2.507 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Węglan disodu 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | LC50 | > 3,51 mg/l | | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---------------|-----------------|------------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Węglan disodu 497-19-8 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | wysoce drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| Węglan disodu 497-19-8 | drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | średnio drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | Category I | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|----------------------|--|------------------|--|
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drżające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-----------|--|--|------------------|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Węglan disodu 497-19-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z | | test Ames |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | negatywny | droga pokarmowa zglębniakiem | | szczur | OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków) |
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | negatywny | droga pokarmowa zglębniakiem | | szczur | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | negatywny | doustnie:karmić | | mysz | OECD 475 (test aberracji chromosomowych komórek szpiku kostnego ssaków) |

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|--|----------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | nierakotwórczy | doustnie:karmić | 104 w | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---|----------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Two generation study | skórny | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--------------------|------------------------------------|--|---------------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | NOAEL 4.000 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 5 d daily | szczur | bez specyfikacji |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL >= 500 mg/kg | doustnie:kar mić | 90 d daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | NOAEL 50 mg/kg | doustnie:kar mić | 90 d | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | NOAEL 24 mg/kg | doustnie:kar mić | 104 w | szczur | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|------------|-----------------|---|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LC50 | 3,5 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Węglan disodu 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | LC50 | 798 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 - Oznaczenie ostrej toksyczności śmiertelnej substancji u ryb słodkowodnych [Brachydanio rerio, Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | LC50 | > 500 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|----------------|-----------------|------------------|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | EC50 | 275 mg/l | 24 h | Daphnia magna | bez specyfikacji |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Węglan disodu 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | EC50 | 527 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | bez specyfikacji |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | NOEC | 6,75 mg/l | 28 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|------------|-----------------|---|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | EC50 | > 640 mg/l | 7 days | Scenedesmus quadricauda | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | 65 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC10 | > 1 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglan disodu 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | 5 days | Nitzschia sp. | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | EC50 | > 10 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | EC0 | 10 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | EC50 | 179 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|--------------------|-----------------|------------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | | bez specyfikacji |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC0 | > 5.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Węglan disodu 497-19-8 | EC50 | 300 mg/l | 30 min | | bez specyfikacji |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | EC0 | 580 mg/l | 30 min | | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | EC50 | > 100 - 1.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 79 % | 30 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | biodegradowalny | tlenowy | > 80 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | not inherently biodegradable | tlenowy | 23 % | | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie jest zdolny do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań |
|--|--------|-------------|---------------------------------------|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | -1,72 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphoric acid, sodium salt 29329-71-3 | -3,5 | | bez specyfikacji |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|------------------------------------|---|
| Kwas cytrynowy 77-92-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Węglan disodu 497-19-8 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Dikrzemian sodu 13870-28-5 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są nam znane inne szkodliwe działania produktu na środowisko naturalne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być traktowane jako odpady komunalne, podlegające odzyskowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr. 63 poz. 322) wraz rozporządzeniami wykonawczymi
Rozporządzenie (WE) nr 648 / 2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

| | |
|----------------------|--|
| 5 - 15 % | niejonowe środki powierzchniowo czynne |
| < 5 % | polikarboksylany |
| | fosfoniany |
| Pozostałe składniki: | kompozycja zapachowa |
| | Limonene |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Inne informacje:

Informacje oparte są na dzisiejszym stanie wiedzy i odnoszą się do produktu w postaci, w jakiej jest on dostarczany. Przedstawia się je w celu opisanie produktu pod względem wymagań dotyczących bezpiecznego postępowania z nim, a nie jako gwarancję jego właściwości.

W niniejszej karcie charakterystyki wprowadzono zmiany w stosunku do jej poprzedniej wersji 1 - 16 w następujących sekcjach: