

**TICKOPUR RW 77**

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

TICKOPUR RW 77

UFI: AJ10-9067-2004-RF7S

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek czyszczący.

Tylko do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Ulica: Heinrichstr. 3 – 4  
Miejscowość: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Wydział Odpowiedzialny: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate

amoniak, roztwór ... %

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 2 z 12

## Składniki niebezpieczne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |          |                  | Ilość   |
|------------|---|----------|------------------|---------|
|            | Nr WE   | Nr Index | Nr REACH         |         |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)   |          |                  |         |
| 7732-18-5  | Water   |          |                  | 60-70 % |
|            | 231-791-2   |          |                  |         |
| 68424-19-1 | C16-C18 fatty acid TEA  |          |                  | <10,0 % |
|            | 270-279-3   |          | *1               |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |          |                  |         |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated  |          |                  | <10,0 % |
|            | -   |          | *                |         |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |          |                  |         |
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol  |          |                  | <6,0 %  |
|            | 200-661-7   |          | 01-2119457558-25 |         |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts   |          |                  | <6,0 %  |
|            | 307-055-2   |          | 01-2119489924-20 |         |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412               |          |                  |         |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt  |          |                  | <4,0 %  |
|            | 257-573-7   |          | 01-2119493601-38 |         |
|            | Met. Corr. 1; H290  |          |                  |         |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  |          |                  | <3,0 %  |
|            | -   |          | *                |         |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412                                   |          |                  |         |
| 1336-21-6  | amoniak, roztwór ... %  |          |                  | <5,0 %  |
|            | 215-647-6   |          | 01-2119488876-14 |         |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H290 H314 H318 H335 H400 |          |                  |         |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna   | Ilość   |
|------------|-----------|---|---------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                    |         |
| 68424-19-1 | 270-279-3 | C16-C18 fatty acid TEA  | <10,0 % |
|            |           | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg                                     |         |
| 68920-66-1 | -         | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated  | <10,0 % |
|            |           | doustny: LD50 = >2000 mg/kg   |         |
| 67-63-0    | 200-661-7 | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol  | <6,0 %  |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); skórny: LD50 = 13100 mg/kg; doustny: LD50 = 5840 mg/kg |         |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts   | <6,0 %  |
|            |           | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 500-2000 mg/kg                                  |         |
| 51981-21-6 | 257-573-7 | N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt  | <4,0 %  |
|            |           | doustny: LD50 = >5000 mg/kg   |         |
| 68439-50-9 | -         | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate  | <3,0 %  |
|            |           | doustny: LD50 = <2000 mg/kg   |         |

**TICKOPUR RW 77**

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 3 z 12

**Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

5 % - &lt; 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne.

**Informacja uzupełniająca**

\*Polymer

\*1 Exempted from registration

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

**W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością Woda i mydło.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Badanie symptomatyczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda. Piana. Woda w sprayu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx). Dwutlenek węgla (CO2).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Odzież ochronna.

**Informacja uzupełniająca**

Materiał nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 4 z 12

**Inne informacje**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie są wymagane żadne specjalne urządzenia ochronne.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Produkt nie jest: O właściwościach utleniających. Produkt łatwopalny. wybuchowy.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Przed przerwami w pracy i na jej zakończenie zawsze myć ręce.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol     | 900               |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                 | 1200              |                     | NDSch (15 min) |        |

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 5 z 12

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
|------------|---|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol    |                 |             |                             |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | doustny         | systemiczny | 26 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe                     | skórny          | systemiczny | 888 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | skórny          | systemiczny | 319 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe                     | inhalacyjny     | systemiczny | 500 mg/m <sup>3</sup>       |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | inhalacyjny     | systemiczny | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |                 |             |                             |
|            | Pracownik DNEL, zapalny                         | skórny          | lokalnie    | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>      |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe                     | skórny          | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe                     | inhalacyjny     | systemiczny | 35 mg/m <sup>3</sup>        |
|            | Pracownik DNEL, długotrwałe                     | skórny          | lokalnie    | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>      |
|            | Konsument DNEL, zapalny                         | skórny          | lokalnie    | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>      |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | skórny          | systemiczny | 3,57 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | inhalacyjny     | systemiczny | 12,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | doustny         | systemiczny | 7,1 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|            | Konsument DNEL, długotrwałe                     | skórny          | lokalnie    | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>      |
| 1336-21-6  | amoniak, roztwór ... %                          |                 |             |                             |
|            | Pracownik DNEL, zapalny                         | inhalacyjny     | lokalnie    | 47,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Konsument DNEL, zapalny                         | inhalacyjny     | lokalnie    | 23,8 mg/m <sup>3</sup>      |

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 6 z 12

## Wartości PNEC

| Nr CAS                            | Nazwa chemiczna                                 |             |
|-----------------------------------|---|-------------|
| Dziedzina środowiska              |   | Wartość     |
| 67-63-0                           | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol    |             |
| Woda słodka                       |   | 140,9 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) |   | 140,9 mg/l  |
| Woda morska                       |   | 140,9 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                |   | 552 mg/kg   |
| Osad morski                       |   | 552 mg/kg   |
| Gleba                             |   | 28 mg/kg    |
| 97489-15-1                        | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |             |
| Woda słodka                       |   | 0,04 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) |   | 0,06 mg/l   |
| Woda morska                       |   | 0,004 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                |   | 9,4 mg/kg   |
| Osad morski                       |   | 0,94 mg/kg  |
| Gleba                             |   | 9,4 mg/kg   |
| 1336-21-6                         | amoniak, roztwór ... %                          |             |
| Woda słodka                       |   | 0,0011 mg/l |

## 8.2. Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

## Ochrona rąk

Właściwy materiał:

PE (polietylen). Grubość warstwy: 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ h

NBR (Nitrylokauczuk). 0,35 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ h

Kauczuk butylowy. FKM (Kauczuk fluorowy). 0,5 mm czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 8$ h

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Zalecane rodzaje rękawic: Camapren 722, Producent: KCL, lub porównywalne fabrykaty innej firmy.

## Ochrona skóry

Ochrona ciała: nie wymagany.

## Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Stan fizyczny: | ciekły               |
| Kolor:         | klarowny, jasnożółty |
| Zapach:        | po: Amoniak          |

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Metoda testu  
-6 °C

**TICKOPUR RW 77**

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 7 z 12

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | >100 °C                             |
| Temperatura zapłonu:  | ---                                 |
| pH (przy 20 °C):  | 11,1 (conc.) 10,2 (1 %) DGF H-III 1 |
| Rozpuszczalność w wodzie:   | kompletny mieszalny                 |
| Gęstość (przy 20 °C):   | 1,03 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791    |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Właściwości utleniające

nie o właściwościach utleniających.

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

Reakcje egzotermiczne z: Kwas, skoncentrowany.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwas, skoncentrowany.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w przypadku prawidłowego wykorzystania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 6024,1 mg/kg

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 8 z 12

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                     |                     |         |        |                      |
|------------|---|---------------------|---------|--------|----------------------|
|            | Droga narażenia                                     | Dawka               | Gatunek | Źródło | Metoda               |
| 68424-19-1 | C16-C18 fatty acid TEA                              |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 >2000 mg/kg    | rat     |        |                      |
|            | skóra   | LD50 >2000 mg/kg    | rat     |        |                      |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                  |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 >2000 mg/kg    | Ratte   |        |                      |
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol        |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 5840 mg/kg     | rat     |        | OECD 401             |
|            | skóra   | LD50 13100 mg/kg    | kan     |        | OECD 402             |
|            | droga oddechowa (4 h) para                          | LC50 >20 mg/l       | rat     |        | OECD 403             |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts     |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 500-2000 mg/kg | rat     |        | OECD 401             |
|            | skóra   | LD50 >2000 mg/kg    | mouse   |        |                      |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 >5000 mg/kg    | rat     |        | Calculated           |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate                    |                     |         |        |                      |
|            | droga pokarmowa                                     | LD50 <2000 mg/kg    | rat     |        | Cesio-Recommendation |

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.  
 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
 Efekt podrażnienia skóry: drażniący.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Nie wywołuje uczuleń.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń w przystosowanej biologicznej oczyszczalni nie oczekuje się zakłóceń aktywności rozpadu czynnego osadu (mułu). produkt jest ługiem. Wg. przepisów, przed



## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 9 z 12

wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                     |                  |           |                         |            |                               |
|------------|---|------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych                  | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                 | Źródło     | Metoda                        |
| 68424-19-1 | C16-C18 fatty acid TEA                              |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 >100 mg/l   | 96 h      | Leuciscus idus          | Literature |                               |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                   | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           | Literature |                               |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                  |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 30 mg/l     | 96 h      |                         |            | (CESIO 10/2015 (Env. class.)) |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                   | EC50 >1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |            | (CESIO 10/2015 (Env. class.)) |
| 67-63-0    | propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol        |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 9640 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas     | ECHA       | OECD 203                      |
|            | Ostra toksyczność bakterii                          | (EC50 >100 mg/l) |           |                         |            |                               |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts     |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 8,4 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus          |            | OECD 201                      |
|            | Ostra toksyczność dla alg                           | ErC50 >61 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |            | OECD 201                      |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                   | EC50 9,81 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           |            | OECD 202                      |
|            | Toksyczność dla ryb                                 | NOEC 0,85 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss     |            | OECD 204                      |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                         | NOEC 0,36 mg/l   | 22 d      | Daphnia magna           |            | OECD 202                      |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 >100 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss     |            | OECD 203                      |
|            | Ostra toksyczność dla alg                           | ErC50 >100 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201   |                               |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                   | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnien                |            | OECD 202                      |
| 1336-21-6  | amoniak, roztwór ... %                              |                  |           |                         |            |                               |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                           | LC50 0,89 mg/l   | 96 h      |                         | msds       |                               |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków                   | EC50 48 mg/l     | 48 h      |                         | msds       |                               |
|            | Toksyczność dla skorupiaków                         | NOEC 0,42 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna           | msds       |                               |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 10 z 12

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                     | Metoda                     | Wartość | d  | Źródło |
|------------|---|----------------------------|---------|----|--------|
|            |   | Ocena                      |         |    |        |
| 68920-66-1 | C16-C18 Fatty alcohol, ethoxylated                  | OECD 301D                  | >70 %   | 28 |        |
|            |   | Leicht biologisch abbaubar |         |    |        |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts     | OECD 301 B                 | 78 %    | 28 |        |
|            |   | leicht biologisch abbaubar |         |    |        |
|            |   | OECD 301 E                 | 98 %    | 28 |        |
|            |   | leicht biologisch abbaubar |         |    |        |
|            |   | OECD 303 A                 | 96,2 %  | 34 |        |
|            |   | leicht biologisch abbaubar |         |    |        |
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt | OECD 301D                  | 76 %    | 28 |        |
| 68439-50-9 | C12-C14 Fatty alcohol ethoxylate                    | OECD 301F                  | >60 %   | 28 |        |
|            |   | easily biodegradable       |         |    |        |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe uszkodzenie środowiska jest nieprawdopodobne.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                     | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 51981-21-6 | N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt | -11,95  |

**12.4. Mobilność w glebie**

brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH nie stosowany

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

brak danych

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

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

## TICKOPUR RW 77

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 11 z 12

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Informacja uzupełniająca**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 5,9 % (60,77 g/l)

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: 1.1., 1.4., 2.1., 3.2., 7.1., 8.2., 9.1., 9.2., 11.1., 12.1., 12.2., 12.5., 12.6., 12.7., 15.1., 16.

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja        | Procedura klasyfikacji |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Dam. 1; H318    | Metoda obliczeniowa    |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H290 Może powodować korozję metali.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Wskazania szkoleniowe: Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie

**TICKOPUR RW 77**

Aktualizacja: 21.06.2023

Nr.: 83029

Strona 12 z 12

uzasadniają stosunku prawnego.

**Zidentyfikowane zastosowania**

| Nr | Skrócona nazwa | LCS       | SU | PC | PROC      | ERC    | AC | TF | Specyfikacja |
|----|----------------|-----------|----|----|-----------|--------|----|----|--------------|
| 1  | TICKOPUR RW 77 | IS, PW, C | 0  | 35 | 8a, 9, 13 | 8a, 8b | 0  | 26 |              |

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*