



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została sporządzona zgodnie z wymaganiami: rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (w szczególności zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w odniesieniu do kart charakterystyki) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Data wydania: 11-lip-2024

Data aktualizacji 11-lip-2024

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu C-21157834-001\_RET\_CLPR7\_EUR\_SAW  
Nazwa produktu Ariel Allin1 Pods Color Kapsułki do prania  
Postać produktu Mieszanina  
Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Przeznaczony dla ogółu społeczeństwa  
Zastosowania odradzane Brak danych  
Grupa głównych użytkowników Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)  
Kategoria produktu Kapsułki do prania  
Kategoria stosowania PC35 - Wyroby myjące i czyszczące ( w tym wyroby na bazie rozpuszczalników)

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| Dostawca                                                                                                                             | Producent                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dystrybutor: Procter and Gamble DS<br>Polska Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 20<br>03-872 Warszawa tel. 22 678 55 44<br>fax. 22 678 86 64 | P&G Amiens, Zone Industrielle, Rue Andre, Durouchez, BP 1336, 80013, Amiens, France<br>Tel: 33-3-22-543200 Fax: 33-3-22-435466<br>Procter & Gamble Urlati<br>Ploiesti Industrial Park,<br>Prahova County,<br>Romania +40 344 229200 |

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail pgsds.im@pg.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny 112 lub 801 25 88 25 (poniedziałek – piątek, godz. 8:30 -17)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Kategoria 2 - (H315) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Kategoria 1 - (H318) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego        | Kategoria 3 - (H412) |

### 2.2. Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H315 - Działa drażniąco na skórę  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Chronić przed dziećmi  
P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów  
P305 + P351 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

EUH208 - Zawiera Tetrahydrolinalool; Methylundecanal; Delta-Damascone; Protease. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Nie zawiera substancji w ilości 0,1% lub powyżej, które mieszczą się w definicji potwierdzonych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zawartej w jakimkolwiek rozporządzeniu UE.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

| Nazwa chemiczna                                                            | Nr. CAS    | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                          | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 85480-55-3 | 20 - 30  | 01-21199058 42-39         | 287-335-8                  | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | -                                   | -         | -                            |
| MEA C12-16 AE3 sulfate/MEA laureth-3 sulfate                               | 68184-04-3 | 10 - 20  | Brak danych               | -                          | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1                                                              | -                                   | -         | -                            |

|                                        |            |        |                      |                        |                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |
|----------------------------------------|------------|--------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                        |            |        |                      |                        | (H318)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                                                                                                                                                                    |   |   |   |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated       | 68439-50-9 | 5 - 10 | Brak danych          | Polymer                | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)                                                                                                              | - | - | - |
| Alcohols, C12-16,<br>ethoxylated (n=3) | 68551-12-2 | 0 - 1  | Brak danych          | 500-221-7              | Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                             | - | - | - |
| Tetrahydrolinalool                     | 78-69-3    | 0 - 1  | 01-21194547<br>88-21 | 201-133-9              | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                                                         | - | - | - |
| Methylundecanal                        | 110-41-8   | 0 - 1  | 01-21199694<br>43-29 | 203-765-0              | Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                 | - | - | - |
| Nectaryl                               | 95962-14-4 | 0 - 1  | 01-21194466<br>49-25 | 404-240-0              | Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                             | - | - | - |
| Protease                               | 9014-01-1  | 0 - 1  | 01-21194804<br>34-38 | 232-752-2              | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Resp. Sens.<br>1 (H334)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>STOT SE 3<br>(H335) | - | - | - |
| Delta-Damascone                        | 57378-68-4 | 0 - 1  | 01-21195351<br>22-53 | 260-709-8<br>275-156-8 | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic<br>Acute 1                                                                                                                                                  | - | - | - |

|  |  |  |  |  |                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1A (H317) |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka ogólna</b>                                   | Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.                                                                                                 |
| <b>Wdychanie</b>                                          | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. (Wezwać lekarza, jeśli wystąpią objawy). |
| <b>Kontakt z oczyma</b>                                   | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Bezzwłocznie wezwać OŚRODEK KONTROLI ZATRUĆ lub lekarza.                  |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                                   | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przerwać stosowanie produktu.                       |
| <b>Spożycie</b>                                           | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć.                                                                                                                         |
| <b>Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).                                                                                                                              |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objawy</b> | Kaszel i/lub świszczący oddech. Zaczernienie. Obrzęk tkanki. Swędzenie. Kichanie. Suchość. Ból. Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. Nadmierne wydzielanie. Rozmyte widzenie. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

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

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Sucha substancja chemiczna. Piana odporna na działanie alkoholu. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                         |

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

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b> | Brak szczególnych. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

|                                                                     |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków</b> | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Indywidualne środki ostrożności** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** zebrać materiał chłonny do zamykanych pojemników.

**Metody usuwania** Stosować niepalny materiał taki jak wermikulit, piasek lub ziemię aby odsączyć produkt i umieścić w pojemnikach do późniejszej utylizacji. Rozlanie małych ilości: Duże uwolnienie: zawiera uwolnioną substancję, przepompować do odpowiednich pojemników. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny i zgodny z miejscowymi przepisami.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać/przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu.

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

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

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

**Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria          | Belgia                                | Bułgaria                                                                              | Chorwacja                                                                |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Protease        | -               | -                | -                                     | -                                                                                     | TWA: 0.00004<br>mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Respiratory<br>Sensitisation |
| Nazwa chemiczna | Cypr            | Republika Czeska | Dania                                 | Estonia                                                                               | Finlandia                                                                |
| Protease        | -               | -                | Ceiling: 0.00006<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 glycine<br>unit/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 glycine<br>unit/m <sup>3</sup><br>S+ | -                                                                        |
| Nazwa chemiczna | Francja         | Niemcy TRGS      | Niemcy DFG                            | Grecja                                                                                | Węgry                                                                    |
| Protease        | -               | -                | respiratory                           | -                                                                                     | -                                                                        |

|                 |                                                                                         |                                       | sensitizer                                                                |                                              |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nazwa chemiczna | Irlandia                                                                                | Włochy MDLPS                          | Włochy AIDII                                                              | Łotwa                                        | Litwa                                   |
| Protease        | TWA: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+              | -                                     | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                            | -                                       |
| Nazwa chemiczna | Portugalia                                                                              | Rumunia                               | Słowacja                                                                  | Słowenia                                     | Hiszpania                               |
| Protease        | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup>                                                      | -                                     | -                                                                         | -                                            | STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+ |
| Nazwa chemiczna | Szwecja                                                                                 | Szwajcaria                            | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)                                   | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Turcja                                  |
| Protease        | NGV: 1 glycine unit/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 3 glycine unit/m <sup>3</sup><br>S+ | STEL: 0.00006 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 0.00004 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.00012 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+ | -                                            | -                                       |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Pochodny Poziom Niepowodujący** Długotrwały(-a,-e).**Zmian (DNEL)**

| Nazwa chemiczna                                                            | Pracownik - skórne, długoterminowe - ogólnoustrojowe | Pracownik - oddechowe, krótkotrwałe - układowe | Pracownik - skórne, długotrwałe - miejscowe | Pracownik - oddechowe, długotrwałe - miejscowe |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 119 mg/kg bw/day                                     | 6.71 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                           | 12 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 3.16 mg/kg bw/day                                    | 11.14 mg/m <sup>3</sup>                        | 0.19 mg/cm <sup>2</sup>                     | -                                              |
| Methylundecanal                                                            | 10.46 mg/kg bw/day                                   | 36.89 mg/m <sup>3</sup>                        | 35.7 mg/cm <sup>2</sup>                     | 92.21 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Nectaryl                                                                   | 2.5 mg/kg bw/day                                     | 4.51 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                           | -                                              |
| Protease                                                                   | -                                                    | -                                              | -                                           | 0 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Delta-Damascone                                                            | 2.1 mg/kg bw/day                                     | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                          | 0.116 mg/cm <sup>2</sup>                    | -                                              |

| Nazwa chemiczna                                                            | Konsument - doustne, długotrwałe - miejscowe | Konsument - oddechowe, krótkotrwałe - miejscowe i układowe | Konsument - skórne, długotrwałe - miejscowe i układowe |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -                                            | 3 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                      |
| Tetrahydrolinalool                                                         | -                                            | -                                                          | 0.19 mg/cm <sup>2</sup>                                |
| Methylundecanal                                                            | -                                            | 22.74 mg/m <sup>3</sup>                                    | 17.86 mg/cm <sup>2</sup>                               |
| Protease                                                                   | -                                            | 0 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                      |
| Delta-Damascone                                                            | -                                            | -                                                          | 0.069 mg/cm <sup>2</sup>                               |

| Nazwa chemiczna                                                            | Konsument - doustne, długotrwałe - układowe | Konsument - oddechowe, długotrwałe - układowe | Konsument - skórne, długotrwałe - układowe |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.425 mg/kg bw                              | 1.18 mg/m <sup>3</sup>                        | 42.5 mg/kg bw/day                          |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 1.58 mg/kg bw                               | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                        | 1.58 mg/kg bw/day                          |
| Methylundecanal                                                            | 5.23 mg/kg bw                               | 9.1 mg/m <sup>3</sup>                         | 5.23 mg/kg bw/day                          |
| Nectaryl                                                                   | 0.457 mg/kg bw                              | 0.795 mg/m <sup>3</sup>                       | 0.298 mg/kg bw/day                         |
| Protease                                                                   | 2.86 mg/kg bw                               | -                                             | -                                          |
| Delta-Damascone                                                            | 0.25 mg/kg bw                               | 0.43 mg/m <sup>3</sup>                        | 0.25 mg/kg bw/day                          |

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Krótkotrwały(-a,-e).

| Nazwa chemiczna    | Pracownik – skórne, krótkotrwałe – układowe | Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – układowe | Pracownik – skórne, krótkotrwałe – miejscowe | Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – miejscowe |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | -                                           | -                                              | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                     | -                                               |
| Methylundecanal    | 100 mg/kg bw/day                            | 352.63 mg/m <sup>3</sup>                       | 71.43 mg/cm <sup>2</sup>                     | 881.58 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Delta-Damascone    | -                                           | -                                              | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>                     | -                                               |

| Nazwa chemiczna    | Konsument – oddechowe, krótkotrwałe – miejscowe | Konsument – skórne, krótkotrwałe – układowe |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tetrahydrolinalool | -                                               | 2.760 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Methylundecanal    | 217.39 mg/m <sup>3</sup>                        | 35.71 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Delta-Damascone    | -                                               | 0.009 mg/cm <sup>2</sup>                    |

| Nazwa chemiczna | Konsument – doustne, krótkotrwałe – układowe | Konsument – oddechowe, krótkotrwałe – układowe | Konsument – skórne, krótkotrwałe – miejscowe i układowe |
|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Methylundecanal | 25 mg/kg bw                                  | 86.96 mg/m <sup>3</sup>                        | 50 mg/kg bw/day                                         |
| Protease        | 17.28 mg/kg bw                               | -                                              | -                                                       |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa chemiczna                                                            | Woda słodka | Wody morska | Uwolnienie cykliczne |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.268 mg/L  | 0.027 mg/L  | 0.022 mg/L           |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 0.009 mg/L  | 0.001 mg/L  | 0.089 mg/L           |
| Methylundecanal                                                            | 0.66 mg/L   | 0 mg/L      | 0.002 mg/L           |
| Nectaryl                                                                   | 0.014 mg/L  | 0.001 mg/L  | 0.005 mg/L           |
| Protease                                                                   | 0.002 mg/L  | 0 mg/L      | 0.001 mg/L           |
| Delta-Damascone                                                            | 0.007 mg/L  | 0.001 mg/L  | 0.004 mg/L           |

| Nazwa chemiczna                                                            | Osad słodkowodny | Osad morski     | Oczyszczalnia ścieków | Gleba           | Powietrze | Doustny(-a,-e) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 8.1 mg/kg dwt    | 0.81 mg/kg dwt  | 3.43 mg/L             | 35 mg/kg dwt    | -         | -              |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 0.082 mg/kg dwt  | 0.008 mg/kg dwt | 450 mg/L              | 0.011 mg/kg dwt | -         | -              |
| Methylundecanal                                                            | 0.265 mg/kg dwt  | 0.027 mg/kg dwt | 10 mg/L               | 0.053 mg/kg dwt | -         | -              |
| Nectaryl                                                                   | 7.48 mg/kg dwt   | 0.748 mg/kg dwt | 1 mg/L                | 0.246 mg/kg dwt | -         | -              |
| Protease                                                                   | -                | -               | 65 mg/L               | 0.568 mg/kg dwt | -         | -              |
| Delta-Damascone                                                            | 0.958 mg/kg dwt  | 0.096 mg/kg dwt | 2.41 mg/L             | 0.187 mg/kg dwt | -         | -              |

**8.2. Kontrola narażenia****Wypożyczenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu/twarzy**

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała**

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

|                                              |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>              | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| <b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>        | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.                                |
| <b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b> | Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do wód powierzchniowych.                                                                                                                        |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>              | Płyn                |
| <b>Wygląd</b>                     | Płyn                |
| <b>Barwa</b>                      | Zabarwiony          |
| <b>Zapach</b>                     | Przyjemny (perfumy) |
| <b>Próg wyczuwalności zapachu</b> | Nie dotyczy         |

| <u>Własność</u>                            | <u>Wartości</u> |
|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b> | Brak danych     |

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b> | > 90 °C |
| <b>Łatwopalność</b>                                    |         |

#### Limit palności w powietrzu

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| <b>Górna granica palności lub wybuchowości</b> | Brak danych |
| <b>Dolne granice palności lub wybuchowości</b> | Brak danych |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                     | > 93 °C     |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                 | Brak danych |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Temperatura rozkładu</b> | Brak danych |
|-----------------------------|-------------|

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>pH</b>                 | 7 - 8       |
| <b>Lepkość dynamiczna</b> | Brak danych |

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b> | Rozpuszczalny w wodzie |
| <b>Rozpuszczalność</b>          | Brak danych            |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Współczynnik podziału</b> | Brak danych |
|------------------------------|-------------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Ciśnienie pary</b> | Brak danych |
|-----------------------|-------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Gęstość względna</b>     | 1           |
| <b>Gęstość względna par</b> | Brak danych |

#### Charakterystyka cząstek

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Wielkość cząsteczki</b>              | Brak danych |
| <b>Dystrybucja wielkości cząsteczek</b> | Brak danych |

#### Uwagi • Metoda

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Produkty płynne nie mają takich właściwości

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

zamknięty tygiel

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

Nie dotyczy. Ta właściwość nie ma wpływu na bezpieczeństwo i klasyfikację produktu

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego



Brak danych

### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

#### Informacje o produkcie

**Wdychanie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

**Kontakt z oczyma** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

**Kontakt ze skórą** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników).

**Spożycie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Zaczernienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu.

#### Numeryczne wartości toksyczności

Brak danych

**Toksyczność ostra****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna                                                            | LD50, doustne            | LD50, skóra         | LC50, oddechowe  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 1089 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RABBIT) | -                |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | >300-2000 mg/kg bw (Rat) | > 5000 mg/kg bw     | -                |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 8270 mg/kg bw            | 5001 mg/kg (RABBIT) | > 0.885 mg/L air |
| Methylundecanal                                                            | 5001 mg/kg (RAT)         | 8281 mg/kg (RABBIT) | -                |
| Nectaryl                                                                   | 5001 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RAT)    | -                |
| Protease                                                                   | 1800 mg/kg (RAT)         | -                   | -                |
| Delta-Damascone                                                            | 1400 mg/kg (RAT)         | 5001 mg/kg (RABBIT) | -                |

| Nazwa chemiczna                                                            | Rakotwórczość | Gatunki | Uszkodzenie oczu | Gatunki | Toksyczność rozwojowa | Gatunki | Mutagenność | Gatunki |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -             | -       | OECD 405         | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | -             | -       | OECD 405         | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Tetrahydrolinalool                                                         | -             | -       | Y                | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Nectaryl                                                                   | -             | -       | Y (OECD 405)     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Protease                                                                   | -             | -       | Y (OECD 405)     | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Nazwa chemiczna                                                            | Działanie szkodliwe na rozrodczość | Gatunki | Działanie żrące/drażniące na skórę | Gatunki | Uczulenie | Gatunki |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | -                                  | -       | Y (100%; OECD 404)                 | -       | -         | -       |
| Tetrahydrolinalool                                                         | -                                  | -       | Y                                  | -       | -         | -       |
| Methylundecanal                                                            | -                                  | -       | Y                                  | -       | -         | -       |
| Protease                                                                   | -                                  | -       | Y (OECD 404)                       | -       | Y         | -       |
| Delta-Damascone                                                            | -                                  | -       | Y (OECD 439)                       | -       | -         | -       |

| Nazwa chemiczna    | Działanie uczulające na skórę | Gatunki | STOT - jednorazowe narażenie | Narządy docelowe | Gatunki | STOT - narażenie powtarzalne | Narządy docelowe | Gatunki | Zagrożenie przy wdychaniu |
|--------------------|-------------------------------|---------|------------------------------|------------------|---------|------------------------------|------------------|---------|---------------------------|
| Tetrahydrolinalool | Y (OECD 429)                  | -       | -                            | -                | -       | -                            | -                | -       | -                         |
| Methylundecanal    | Y (OECD 429)                  | -       | -                            | -                | -       | -                            | -                | -       | -                         |
| Protease           | -                             | -       | (Y)                          | -                | -       | -                            | -                | -       | -                         |
| Delta-Damascone    | N (OECD 429)                  | -       | -                            | -                | -       | -                            | -                | -       | -                         |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem****Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Nie dotyczy.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak znanych.

**Rakotwórczość** Brak znanych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak znanych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak znanych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak znanych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Nie dotyczy.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera substancji w ilości 0,1% lub powyżej, które mieszczą się w definicji potwierdzonych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zawartej w jakimkolwiek rozporządzeniu UE.

### **11.2.2. Inne informacje**

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak znanych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

| Nazwa chemiczna                                                            | Głony/rośliny wodne                                                       | Ryby                                    | Toksyczność dla mikroorganizmów  | Skorupiaki                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 10.9 mg/L (OECD 201; Microcystis aeruginosa; 96 h)                        | 2.22 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | -                                | 7.01 mg/L (Daphnia magna; 48 h)                      |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | >1-10 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus (green algae); static test) | 1.2 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)  | 3 mg/L (Pseudomonas putida; 5 h) | > 1 - 10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; static test) |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 21.6 mg/L                                                                 | 8.9 mg/L (OECD 203;                     | 1000 mg/L                        | 14.2 mg/L (OECD 202;                                 |

|                 |                                                             |                                                 |                                                                               |                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                 | (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                             | Danio rerio; 96 h)                              | (Pseudomonas putida; 0.5 h)                                                   | Daphnia magna; 48 h)                       |
| Methylundecanal | 0.18 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.35 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | -                                                                             | 0.21 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  |
| Nectaryl        | 2.9 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 5.47 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)         | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0.49 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  |
| Protease        | 1.58 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h)        | 15.6 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | -                                                                             | 0.327 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Delta-Damascone | 4.54 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h)        | 0.97 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h)     | 241 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                    | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)  |

**Toksyczność przewlekła**

| Nazwa chemiczna                                                            | Toksyczność dla alg                                         | Toksyczność dla ryb                              | Działy toksyczne na rozwielitki i inne bezkręgowce wodne | Toksyczność dla mikroorganizmów                                                   | Toksyczność dla innych organizmów                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 0.268 mg/L (Mesocosm model ecosystem; 56 d)                 | 0.23 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 72 d)            | 0.268 mg/L (56 d)                                        | -                                                                                 | 0.268 mg/L (Read across data on dodecyl linear alkylbenzene sulfonate; guideline not indicated; mayfly, chironomid, and aquatic worm; freshwater; 56 d) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | -                                                           | 0.28 mg/L (Pimephales promelas; 30 d)            | 0.77 mg/L (Daphnia magna; 21 d)                          | -                                                                                 | -                                                                                                                                                       |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 9.5 mg/L (DIN 38 412, L9; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     | 5 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)              | 8.2 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                  | (EC10: 450 mg/L (DIN 38412-27; Pseudomonas putida; 0.5 h))                        | -                                                                                                                                                       |
| Methylundecanal                                                            | 0.089 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0.11 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)   | 0.033 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)               | (100 mg/L (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 22 d)) | -                                                                                                                                                       |
| Nectaryl                                                                   | 0.07 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)  | 0.14 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d)          | 0.17 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                | -                                                                                 | -                                                                                                                                                       |
| Protease                                                                   | 0.042 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)        | 0.15 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d)  | 1.14 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 0.875 d)             | -                                                                                 | -                                                                                                                                                       |
| Delta-Damascone                                                            | 0.38 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)         | 0.118 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d) | 0.35 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                | -                                                                                 | -                                                                                                                                                       |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Nazwa chemiczna                                                            | Test szybkiej biodegradacji (OECD 301) | Abiotyczna degradacja przez hydrolizę | Abiotyczna degradacja przez fotolizę | Biodegradowalność                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 85 % (OECD 301 B; CO2 evolution; 29 d) | -                                     | -                                    | t1/2: < 22 d (Read across data on sodium 4-undecylbenzenesulfonate; guideline not indicated; sludge amended soil) |
| MEA C12-16 AE3 sulfate/MEA laureth-3 sulfate                               | 90 % (OECD 303 A)                      | -                                     | -                                    | -                                                                                                                 |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | 95 % (OECD 301 F; 28 d)                | -                                     | -                                    | -                                                                                                                 |

|                                     |                                                                     |                  |       |                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------|
| Alcohols, C12-16, ethoxylated (n=3) | 60 % (OECD 301B; 28d; aerobic)                                      | -                | -     | -                       |
| Tetrahydrolinalool                  | 65 % (OECD 301 F; O2; 28 d; 10-day window criteria fulfilled; 28 d) | -                | 1.125 | -                       |
| Methylundecanal                     | 68 % (O2; OECD 301 F; 22 d)                                         | -                | -     | -                       |
| Nectaryl                            | 66 % (OECD 301 F; O2 consumption; 28 d)                             | 366 (OECD 111)   | -     | -                       |
| Protease                            | 102 % (EPA OPPTS 835.3110; CO2 evolution; 29 d)                     | -                | -     | -                       |
| Delta-Damascone                     | 16 % (O2; OECD 301; 28 d)                                           | 332 d (OECD 111) | -     | 0% O2; 28 d; OECD 301 C |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Bioakumulacja

#### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna                                                            | Współczynnik podziału |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 1.73                  |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 3.3                   |
| Methylundecanal                                                            | 4.9                   |
| Nectaryl                                                                   | 4.8                   |
| Protease                                                                   | -3.1                  |

| Nazwa chemiczna                                                            | Współczynnik podziału oktanol/woda | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 2.51 (OECD 123)                    | 495 L/kg                           |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | 5.24 (OECD 123)                    | -                                  |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 3.3 (OECD 107)                     | 99.87 L/kg                         |
| Methylundecanal                                                            | 4.9 (OECD 117)                     | 2917 L/kg                          |
| Nectaryl                                                                   | 4.8 (OECD 117)                     | 200 L/kg (OECD 305)                |
| Protease                                                                   | -1.3 (OECD 107)                    | -                                  |
| Delta-Damascone                                                            | 4.2                                | -                                  |

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Mobilność w glebie

| Nazwa chemiczna                                                            | log Koc                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 3.5                    |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                              | 267.1                  |
| Tetrahydrolinalool                                                         | 56.3 (56.3)            |
| Methylundecanal                                                            | 3981 (3981 (OECD 121)) |
| Nectaryl                                                                   | 4930 - 5530 (OECD 106) |
| Delta-Damascone                                                            | 1259 (1259 (OECD 121)) |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Ocena PBT i vPvB Brak danych.

| Nazwa chemiczna               | Ocena PBT i vPvB                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Tetrahydrolinalool            | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Methylundecanal               | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Nectaryl                      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Protease                      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji w ilości 0,1% lub powyżej, które mieszczą się w definicji potwierdzonych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zawartej w jakimkolwiek rozporządzeniu UE.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania****SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Podane niżej kody odpadów/oznaczenia odpadów są zgodne z EWC. Odpady muszą zostać dostarczone do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów. Odpady należy przechowywać osobno od innych typów odpadów do czasu utylizacji. Nie wyrzucać odpadów produktu do kanalizacji. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Puste, nieoczyszczone opakowanie wymaga takich samych zasad utylizacji, jak opakowania napełnione. Postępowanie z odpadami, patrz środki opisane w sekcji 8. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC** 20 01 29\* — detergenty zawierające substancje niebezpieczne  
15 01 10\* — opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****IATA**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Nie podlega regulacji  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji  
**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**IMDG**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Nie podlega regulacji  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji  
**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
**14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO** Brak danych

**RID**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Nie podlega regulacji  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji  
**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
**Postanowienia szczególne** Brak

**ADR**

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

**ADN**

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID           | Nieistotny(-a,-e)     |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                  | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie              | Brak danych           |
| 14.4 Grupa pakowania                                 | Nieistotny(-a,-e)     |
| 14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie | Nie podlega regulacji |

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

**Polska** Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy (Dz.U. 2018 poz. 917, wraz z późniejszymi zmianami). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 7 lipca 2016 r. uchylające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla niektórych produktów ze względu na ich negatywne oddziaływanie na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 1099, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami).

**Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)****Niemcy****Klasa zagrożenia dla wody (WGK)** absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)**TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)****Niderlandy****Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 (rozporządzenie o detergentach) Klasyfikacja i procedura stosowane do określenia klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

| Nazwa chemiczna | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polegająca na zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Protease | 75 | - |
|----------|----|---|

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

**Zalecenia CESIO**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami biodegradacji, przedstawionymi w rozporządzeniu (EC) nr 648/2004, w sprawie detergentów. Dane uzasadniające powyższe twierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz państw członkowskich Unii Europejskiej i są udostępniane po złożeniu odpowiedniego wniosku lub po złożeniu wniosku przez producenta detergentów.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego****Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z przepisami REACH.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

|                    |                               |      |                                                |
|--------------------|-------------------------------|------|------------------------------------------------|
| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna  | Sk*  | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |

Data wydania:

11-lip-2024



**Data aktualizacji** 11-lip-2024

**Dalsze informacje** Sole wyszczególnione w części 3 bez numeru rejestracyjnego REACH są zwolnione zgodnie z aneksem V.

**Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**