

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****PRF 101 Green**

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

Data wydania 13.03.2017

Data wersji 13.03.2017

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu PRF 101 Green

Nr Artykułu PE101G52N

Rozszerzona Karta charakterystyki z dołączonym scenariuszem narażenia Nie

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

Zastosowanie substancji/preparatu Medium chłodzące

Substancja chemiczna może być używana przez ogół społeczeństwa Tak

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy Taerosol Oy

Adres pocztowy Hampuntie 21

Kod pocztowy 36220

Nazwa miejscowości Kangasala

Kraj Finland

Telefon +358 33565600

Strona www www.taerosol.com

Nr przedsiębiorstwa 02847686

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy Opis: FIN: 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS, PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)  
SV: Giftinformationscentralen :+46 8 33 12 31

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

### 2.2. Elementy oznakowania

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kompozycja na etykiecie              | trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene 95 - 100 %  |
| Hasła ostrzegawcze                   | Uwaga   |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.<br>P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.<br>P210 Przechowywać z dala od . Nie palić.<br>P102 Chronić przed dziećmi. |

### 2.3. Inne zagrożenia

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa komponentu                    | Identyfikacja                  | Klasyfikacja | Zawartość  | Uwagi |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------|-------|
| trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene | Nr CAS: 29118-24-9             |              | 95 - 100 % |       |
| Komentarze o komponentach           | Nie będzie się palić (aerazol) |              |            |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                  |  |
|------------------|--|
| Ogólne           | W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Ciekły produkt powoduje dotkliwe oparzenia, podrażnienie układu pokarmowego i trudno gojące się owrzodzenia.     |
| Wdychanie        | W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza.  |
| Kontakt ze skórą | W razie potrzeby leczyć odmrożone powierzchnie. Unikać kontaktu wypływającej cieczy ze skórą (ryzyko odmrożeń).  |
| Kontakt z oczami | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. RSh 3 - Kontakt z oparami powoduje poparzenia skóry i oczu, kontakt z cieczą powoduje zamarzanie.   |
| Połykanie        | Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych. NIE prowokować wymiotów. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Wypłukać usta wodą. |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ogólne objawy lub skutki | Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. |
|--------------------------|--|

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

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Opieka medyczna | Nieznane. |
|-----------------|-----------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Właściwe środki gaśnicze | Nie będzie się palić |
|--------------------------|----------------------|

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Nieprawidłowe środki gaśnicze | Nie będzie się palić |
|-------------------------------|----------------------|

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Ryzyko pożaru i wybuchu | Ogrzanie grozi wybuchem. |
|-------------------------|--------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Środki ochrony osobistej | Ogrzanie grozi wybuchem. |
|--------------------------|--------------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Procedury przeciwpożarowe | Nie będzie się palić |
|---------------------------|----------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Inne informacje | Nieznane. |
|-----------------|-----------|

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ogólne środki zaradcze | Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc. |
|------------------------|--|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|  |   |
|--|---|
| Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska | Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska. |
|--|---|

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

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Inne informacje | Nie dotyczy danego produktu. |
|-----------------|------------------------------|

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Inne instrukcje | Nie określono. |
|-----------------|----------------|

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                 |   |
|-----------------|---|
| Przemieszczanie | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
|-----------------|---|

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

|               |  |
|---------------|--|
| Magazynowanie | Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
|---------------|--|

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zastosowania specjalne | Nie określono. |
|------------------------|----------------|

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa komponentu                        | Identyfikacja      | Dopuszczalne stężenia   | Rok |
|---|--------------------|---|-----|
| trans-1,3,3,<br>3-tetrafluoroprop-1-ene | Nr CAS: 29118-24-9 | Typ wartości granicznej:<br>HTP<br>Dopuszczalna wartość (8 h)<br>: 830 ppm<br>Typ wartości granicznej:<br>HTP<br>Dopuszczalna wartość (8 h)<br>: 3902 mg/m <sup>3</sup> |     |
| Parametry kontrolne, komentarze         | Nie określono.     |   |     |

### DNEL / PNEC

|      |                       |
|------|-----------------------|
| DNEL | Uwagi: Nie określono. |
| PNEC | Uwagi: Nie określono. |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki ostrożności, aby zapobiegać narażeniu

|   |                |
|---|----------------|
| Związane z produktem środki do zapobiegania narażeniu | Nie określono. |
|---|----------------|

#### Ochronę oczu lub twarzy

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wymaganie właściwości | Stosować następujące środki ochrony osobistej: Gogle |
|-----------------------|--|

#### Ochronę rąk

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Wymagane właściwości do ochrony rąk | W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. |
|-------------------------------------|---|

#### Ochronę skóry

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Uwaga dotycząca ochrony skóry | W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. |
|-------------------------------|---|

#### Ochronę dróg oddechowych

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Środki ochrony dróg oddechowych, uwagi | Nie wymagane przy normalnym użyciu. |
|--|-------------------------------------|

## Odpowiednia kontrola narażenia środowiskowego

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Kontrola narażenia środowiska | Nie określono. |
|-------------------------------|----------------|

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Stan fizyczny                             | Aerozol               |
| Zapach                                    | Bez zapachu           |
| Granica zapachu                           | Uwagi: Nie określono. |
| Punkt topnienia / zakres topnienia        | Uwagi: Nie określono. |
| Punkt wrzenia                             | Uwagi: -19°C          |
| Punkt zapłonu                             | Uwagi: Nie określono. |
| Palność (ciała stałego, gazu):            | Nie będzie się palić  |
| Prężność par                              | Uwagi: Nie określono. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/<br>woda | Uwagi: Nie określono. |
| Zapalność spontaniczna                    | Uwagi: Nie określono. |
| Temperatura rozpadu                       | Uwagi: Nie określono. |
| Lepkość                                   | Uwagi: Nie określono. |
| Właściwości wybuchowe                     | Nie określono.        |
| Właściwości utleniające                   | Nie określono.        |

### 9.2. Inne informacje

#### Inne właściwości fizyczne i chemiczne

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Właściwości fizyczne i chemiczne | Nie określono. |
|----------------------------------|----------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

|             |                |
|-------------|----------------|
| Reaktywność | Nie określono. |
|-------------|----------------|

### 10.2. Stabilność chemiczna

|            |                |
|------------|----------------|
| Stabilność | Nie określono. |
|------------|----------------|

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|   |                |
|---|----------------|
| Możliwość występowania<br>niebezpiecznych reakcji | Nie określono. |
|---|----------------|

### 10.4. Warunki, których należy unikać

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Warunki, których należy unikać | Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala |
|--------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. |
|--|--|

### 10.5. Materiały niezgodne

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Czynniki, których należy unikać | Nie określono. |
|---------------------------------|----------------|

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Niebezpieczne produkty rozpadu | Nie określono. |
|--------------------------------|----------------|

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia

|  |                |
|--|----------------|
| Ogólne   | Nie określono. |
| Ocena toksyczności ostrej, klasyfikacja                  | Nie określono. |
| Podrażnienie   | Nie określono. |
| Ogólne działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Nie określono. |
| Ocena klasyfikacji rakotwórczości                        | Nie określono. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                |                |
|----------------|----------------|
| Ekotoksyczność | Nie określono. |
|----------------|----------------|

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|  |                |
|--|----------------|
| Trwałość, zdolność do rozkładu, informacje dodatkowe | Nie określono. |
| Trwałość i podatność na rozkład, uwagi               | Nie określono. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Potencjał bioakumulacyjny | Nie określono. |
|---------------------------|----------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

|           |                |
|-----------|----------------|
| Mobilność | Nie określono. |
|-----------|----------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Wynik oceny właściwości PBT | Nie określono. |
|-----------------------------|----------------|

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Inne niesprzyjające skutki, uwagi | Nie określono. |
|-----------------------------------|----------------|

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Określ właściwy sposób usunięcia | Nie określono. |
| Inne informacje                  | Nie określono. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG        | 1950 |
| ICAO/IATA   | 1950 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | Aerosoli |
| IMDG        | Aerosoli |
| ICAO/IATA   | Aerosoli |

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 2.2 |
| IMDG        | 2.2 |
| ICAO/IATA   | 2.2 |
| Uwagi       | 2.2 |

### 14.4. Grupa pakowania

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|       |                |
|-------|----------------|
| Uwagi | Nie określono. |
|-------|----------------|

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Prawodawstwo i regulacje prawne | Nie określono. |
|---------------------------------|----------------|

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego | Nie określono. |
|----------------------------------|----------------|

**SEKCJA 16: Inne informacje**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Dodatkowe informacje                      | tilaukset(at)taerosol.com   |
| Informacje dodane, usunięte lub zmienione | REGULATION (EC) No 453/2010 |
| Wersja                                    | 2                           |