

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 1/18



## Safety Boots 400ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Safety Boots 400ml

Nr. artykułu:

T902010

UFI:

K62R-36AM-Q023-QRYC

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek czyszczący do klimatyzatorów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                                                  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                                        | Procedura klasyfikacji |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )                                                        | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )         | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                            |                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1B</i> )           | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                             |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 2/18



## Safety Boots 400ml

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

(R)-p-mentha-1,8-dien; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-diene; Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba); Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi; Pomarańcza, słodka, ekstrakt

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.           |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### Uzupełniające cechy zagrożeń

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

|      |                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                         |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                    |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                           |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

|             |                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach  $\geq 0,1\%$ .

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.:

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:

Produkt jest aerosolem zawierającym propelenty. W odniesieniu do obliczania zagrożeń dla zdrowia, propelenty nie są brane pod uwagę (chyba że stanowią zagrożenie dla zdrowia). Podane wartości procentowe obejmują propelenty.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 3/18



## Safety Boots 400ml

Procentowy udział środków porotwórczych: 75,50%

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów:

< 30% węglowodory alifatyczne

Substancje zapachowe, Citral, Limonene

### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu                                                                                 | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]                                                                                                                                                                 | Stężenie                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| nr CAS: 74-98-6<br>Nr WE: 200-827-9<br>Nr indeksu: 601-003-00-5<br>Nr REACH:<br>01-2119486944-21        | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                 | ≥ 33 - ≤ 37<br>% obj.    |
| nr CAS: 106-97-8<br>Nr WE: 203-448-7<br>Nr indeksu: 601-004-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119474691-32       | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                  | ≥ 25 - ≤ 29<br>% obj.    |
| nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>Nr indeksu: 603-117-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119457558-25        | <b>Propan-2-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>⚠⚠ Niebezpieczeństwo                                                                                                                                              | ≥ 20 - ≤ 22,5<br>% obj.  |
| nr CAS: 75-28-5<br>Nr WE: 200-857-2<br>Nr REACH:<br>01-2119485395-27                                    | <b>isobutane</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                             | ≥ 12,5 - ≤ 14<br>% obj.  |
| nr CAS: 67-64-1<br>Nr indeksu: 606-001-00-8<br>Nr REACH:<br>01-2119471330-49                            | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>⚠⚠ Niebezpieczeństwo EUH066                                                                                                                                            | ≥ 2 - ≤ 2,5<br>% obj.    |
| nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5<br>Nr indeksu: 601-096-00-2<br>Nr REACH:<br>01-2119529223-47      | <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br>⚠⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo<br>Czynnik M (ostry): 1                            | ≥ 0,25 - ≤ 0,3<br>% obj. |
| Nr WE: 949-141-8<br>Nr REACH:<br>01-2120789752-39-XXXX                                                  | <b>Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu<br/>syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo | ≥ 0,2<br>% obj.          |
| nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8<br>Nr REACH:<br>01-2119493353-35                                  | <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>⚠⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo<br>Współczynnik M (chroniczny): 1                                    | ≥ 0,2<br>% obj.          |
| nr CAS: 7173-51-5<br>Nr WE: 230-525-2<br>Nr indeksu: 612-131-00-6<br>Nr REACH:<br>01-2119945987-15-XXXX | <b>Chlorek didecylodimetyloamoniowy</b><br>Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411),<br>Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)<br>⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo<br>Czynnik M (ostry): 10                                        | ≥ 0,1 - ≤ 0,15<br>% obj. |
| nr CAS: 5989-54-8<br>Nr WE: 227-815-6<br>Nr indeksu: 601-029-00-7<br>Nr REACH:<br>01-2119958629-18-XXXX | <b>(S)-p-Mentha-1,8-diene</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>⚠⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo<br>Współczynnik M (chroniczny): 1                                          | ≥ 0,05 - ≤ 0,1<br>% obj. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 4/18



## Safety Boots 400ml

| Identyfikatory produktu                                                                                 | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]                                                                                                                                                            | Stężenie                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| nr CAS: 68855-99-2<br>Nr WE: 290-018-7<br>Nr REACH:<br>01-2120118332-70-XXXX                            | <b>Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315),<br>Skin Sens. 1 (H317)<br> Uwaga | $\geq 0,05 - \leq 0,1$<br>% obj. |
| nr CAS: 5392-40-5<br>Nr WE: 226-394-6<br>Nr indeksu: 605-019-00-3<br>Nr REACH:<br>01-2119462829-23-XXXX | <b>Citral</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> Uwaga                                                                       | $\geq 0,05 - \leq 0,1$<br>% obj. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Osobę poszkodowaną należy wynieść na zewnątrz, z dala od miejsca wypadku. W przypadku zatrzymania oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Należy podjąć odpowiednie działania dla ratownika.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zabrudzoną, przemoczoną odzież należy zdjąć. Trzeba natychmiast wziąć prysznic. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Wszelkie soczewki kontaktowe muszą zostać usunięte. Należy natychmiast i obficie przemywać wodą przez co najmniej 30 / 60 minut, dobrze otwierając powieki. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia:

Należy podać jak największą ilość wody. Nie wolno wywoływać wymiotów, chyba że na wyraźne zlecenie lekarza.

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

Nie są znane konkretne informacje na temat objawów i skutków spowodowanych przez ten produkt.

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

Dane niedostępne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, Piana, Proszek gaśniczy, Mgła wodna

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak dalszych szczegółów.

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

W przypadku przegrzania istnieje ryzyko, że pojemniki z aerozolem odkształcą się, pękną i zostaną rzucone na znaczną odległość. Przed zbliżeniem się do ognia należy założyć kask ochronny. Unikać wdychania produktów spalania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogólne wskazówki:

Pojemniki należy chłodzić strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji. Przez cały czas należy nosić kompletną odzież ochronną przeciwpożarową.

Środki ochrony indywidualnej:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 4 maj 2023

**Data druku:** 15 maj 2023

**Wersja:** 1

Strona 5/18



## Safety Boots 400ml

Normalna odzież przeciwpożarowa, np. półmaska przeciwpożarowa ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (EN 137) zestaw przeciwpożarowy (EN469), rękawice przeciwpożarowe (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A 29 lub A30).

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry itp.) lub ciepła muszą być usunięte z miejsca, gdzie produkt został rozlany. Usunąć z miejsca zdarzenia osoby nieposiadające odzieży ochronnej.

##### Wyposażenie ochronne:

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

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

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

##### Do czyszczenia:

Pozostawić do wchłonięcia przez materiał absorbujący. Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### Inne informacje:

Zanieczyszczony materiał musi być usunięty zgodnie z przepisami w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i usuwania odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie wolno go rozpylać w płomienie lub na żarzące się ciała.

##### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Opary mogą się zapalić z wybuchem, dlatego zapobiegaj ich gromadzeniu się poprzez utrzymywanie otwartych drzwi i okien z przeciągiem.

##### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Podczas stosowania produktu nie należy jeść, pić ani palić. Nie wdychać aerozolu.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Musi być przechowywany w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F i z dala od wszelkich źródeł spalania.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 2B – Opakowania aerozolowe i zapalniczk

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

#### Zalecenie:

Dane niedostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 6/18



## Safety Boots 400ml

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                          | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL                                            | <b>Propan</b><br>nr CAS: 74-98-6<br>Nr WE: 200-827-9      | ① 1 800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| PL                                            | <b>Butan</b><br>nr CAS: 106-97-8<br>Nr WE: 203-448-7      | ① 1 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                                  |
| PL                                            | <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                          | ① 600 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                       |
| IOELV (EU)                                    | <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                          | ① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                       |
| PL                                            | <b>Citral</b><br>nr CAS: 5392-40-5<br>Nr WE: 226-394-6    | ① 27 mg/m <sup>3</sup><br>② 54 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           |

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji                                          | DNEL wartość            | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 500 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 89 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 888 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 319 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 26 mg/kg m.c./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                          | 1 210 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                          | 200 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                          | 2 420 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 7/18



## Safety Boots 400ml

| Nazwa substancji                                                             | DNEL wartość                | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 186 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 62 mg/kg m.c./<br>dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 62 mg/kg m.c./<br>dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 33,3 mg/m3                  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 8,3 mg/m3                   | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,222 mg/kg                 | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe          |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,111 mg/kg                 | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe          |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 4,76 mg/kg                  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 31,1 mg/m3                  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 7,78 mg/m3                  | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 8,89 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 4,44 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 0,929 mg/cm2                | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe          |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 4,44 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji                                          | PNEC wartość | ① PNEC typ                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 2 251 mg/L   | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, woda słodka         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, Woda morska         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 8/18



## Safety Boots 400ml

| Nazwa substancji                                                             | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                    | 28 mg/kg     | ① PNEC ziemia                            |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7                    | 140,9 mg/L   | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 10,6 mg/L    | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 1,06 mg/L    | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 100 mg/L     | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 30,4 mg/L    | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 3,04 mg/L    | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                                             | 29,5 mg/kg   | ① PNEC ziemia                            |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,0054 mg/L  | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,00054 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 1,8 mg/L     | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 1,32 mg/kg   | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,13 mg/kg   | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 0,262 mg/kg  | ① PNEC ziemia                            |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>nr CAS: 5989-27-5<br>Nr WE: 227-813-5        | 3,33 mg/kg   | ① PNEC Zatrucie wtórne                   |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 5,4 mg/kg    | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 0,54 mg/kg   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 2,1 mg/kg    | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 1,3 mg/L     | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 0,13 mg/L    | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b><br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 0,261 mg/kg  | ① PNEC ziemia                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 9/18



## Safety Boots 400ml

| Nazwa substancji                                                      | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Pomarańcza, słodka, ekstrakt<br>nr CAS: 8028-48-6<br>Nr WE: 232-433-8 | 5,77 mg/L    | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy:

Zaleca się stosowanie gogli chroniących przed penetracją (patrz norma EN 166).

##### Ochrona skóry:

Należy stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu chroniące przed wypadkami kategorii III (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć się wodą z mydłem.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu AX w połączeniu z filtrem typu P (ref. norma EN 14387).

Jeżeli zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do zmniejszenia narażenia pracownika do rozważanych progów, konieczne jest zastosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych. Ochrona zapewniona przez maskę jest w każdym przypadku ograniczona.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

##### Pozostałe środki ochronne:

Biorąc pod uwagę, że odpowiednie środki ochronne powinny mieć zawsze pierwszeństwo przed osobistą odzieżą ochronną, należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną miejscową wentylację wyciągową. Przy doborze środków ochrony osobistej może być konieczna konsultacja z zaufanymi producentami chemikaliów. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, który wskazuje na ich przydatność w świetle obowiązujących przepisów.

Należy zapewnić awaryjne prysznice przystankowe z płukaniem twarzy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr                                                   | Wartość      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                         | nie dotyczy  |         | ② Powód braku danych: substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotyczna |
| Temperatura topnienia                                      | nieokreślony |         |                                                                        |
| Temperatura zamarzania                                     | nieokreślony |         |                                                                        |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie dotyczy  |         |                                                                        |
| Temperatura rozkładu                                       | nieokreślony |         |                                                                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 10/18



## Safety Boots 400ml

| Parametr                                                          | Wartość      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------|
| Temperatura zapłonu                                               | nie dotyczy  |         |                     |
| Szybkość parowania                                                | nieokreślony |         |                     |
| Temperatura samozapłonu                                           | nieokreślony |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nieokreślony |         |                     |
| Prężność pary                                                     | nieokreślony |         |                     |
| Gęstość par                                                       | nieokreślony |         |                     |
| Gęstość                                                           | 0,605 kg/L   | 20 °C   | ① ASTM D 1298       |
| Względna gęstość                                                  | nieokreślony |         |                     |
| Gęstość usypowa                                                   | nieokreślony |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | mieszalny    | 20 °C   |                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nieokreślony |         |                     |
| Lepkość, dynamiczna                                               | nieokreślony |         |                     |
| Lepkość, kinematyczna                                             | nieokreślony |         |                     |

### właściwości cząstek:

nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

VOC (dyrektywa 2010/75/UE): 98,90% - 598,35 g/l

VOC (lotny węgiel): 65,48% - 396,14 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

Aceton

Rozkłada się pod wpływem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

(R)-p-mentha-1,8-dien

Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

Aceton

Zagrożenie wybuchem w kontakcie z: Trifluorek bromu, difluorek dezoksylu, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozyłu, 2-metylobuta-1,3-dien, nitrometan, nadchloran nitrozyłu. Może niebezpiecznie reagować z: Tert-butanolanem potasu, wodorotlenkami alkalicznymi, bromem, bromoformem, izoprenem, sodem, dwutlenkiem siarki, trójtlenkiem chromu, dichlorkiem tlenku chromu (VI), kwasem azotowym, chloroformem, kwasem nadtlenukomonosiarkowym, tlenochlorkiem fosforu, kwasem chromosiarkowym, fluorem, silnymi środkami utleniającymi, silnymi środkami redukującymi. W kontakcie z... tworzy palne gazy: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Może reagować niebezpiecznie z: Silne środki utleniające, kwasy mineralne

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 11/18



## Safety Boots 400ml

Aceton

Unikać narażenia na: Źródła ciepła, otwarte płomienie

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Unikać narażenia na: Ciepło, otwarty ogień, wyładowania elektrostatyczne

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, silne zasady i kwasy, materiały w wysokich temperaturach.

Aceton

Niekompatybilne z: Kwasy, Substancje utleniające

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Niekompatybilne z: Silny kwas, Środek utleniający

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Aceton

Może się rozwijać: Keten, substancje drażniące

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Rozwinięte w trakcie rozkładu: Dwutlenek węgla, Tlenek azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne

| Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATE (doustny):</b> >2 000 mg/kg                                                 |
| <b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 840 mg/kg (Szczur)                               |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 13 900 mg/kg (Królik)                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Szczur)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur) |
| <b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Szczur)                              |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> ≥5 000 mg/kg (Królik)                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 658 ppmV 4 h (Szczur)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur) |
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                                |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                              |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV (Szczur)      |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur)     |
| <b>isobutane</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 52 000 mg/L 2 h (Rat) |
| <b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1                                                      |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Szczur)                              |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >20 mg/kg (Szczur)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >20 ppmV 4 h (Szczur)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >50 mg/L 4 h (Szczur) |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 76 mg/L 4 h (Rat) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 12/18



## Safety Boots 400ml

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5                                                             |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                                                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik)                                                                        |
| <b>Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi</b> Nr WE: 949-141-8 |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 3 200 mg/kg (Rat)                                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 5 000 mg/kg (Rabbit)                                                                         |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b> nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8                                                      |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 200 mg/kg (Szczur)                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 500 mg/L 4 h (Szczur)                                      |
| <b>Chlorek didecylodimetyloamoniowy</b> nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2                                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 3 342 mg/kg (Rabbit)                                                                         |
| <b>(S)-p-Mentha-1,8-diene</b> nr CAS: 5989-54-8 Nr WE: 227-815-6                                                            |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg                                                                                |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg                                                                                 |
| <b>Citral</b> nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6                                                                            |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 4 960 mg/kg (Rat)                                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 250 mg/kg (Rabbit)                                                                         |

### Ostra toksyczność skórna:

Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Uczulenie na skórę

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

### Rakotwórczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 13/18



## Safety Boots 400ml

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

**LC<sub>50</sub>**: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)

**LOEC**: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

**LC<sub>50</sub>**: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**EC<sub>50</sub>**: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)

**NOEC**: 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

**LC<sub>50</sub>**: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)

**ErC<sub>50</sub>**: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**LOEC**: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)

**Butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

**LC<sub>50</sub>**: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)

**ErC<sub>50</sub>**: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>**: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>**: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

**ErC<sub>50</sub>**: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

**LOEC**: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

**Aceton** nr CAS: 67-64-1

**LC<sub>50</sub>**: 8 300 mg/L 4 d

**LC<sub>50</sub>**: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>**: 4 042 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 8 300 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 302 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**NOEC**: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)

**(R)-p-mentha-1,8-dien** nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5

**LC<sub>50</sub>**: 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>**: 0,307 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 0,32 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

**ErC<sub>50</sub>**: 150 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

**Pomarańcza, słodka, ekstrakt** nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8

**LC<sub>50</sub>**: 0,7 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203

**EC<sub>50</sub>**: 0,67 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202

**ErC<sub>50</sub>**: 150 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

**NOEC**: 72 – 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B

**Chlorek didecylodimetyloamoniowy** nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2

**LC<sub>50</sub>**: 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>**: 0,062 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)

**NOEC**: 0,01 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)

**NOEC**: 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 14/18



## Safety Boots 400ml

**Citral** nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

**LC<sub>50</sub>**: 6,78 mg/L 4 d (ryby, *Leuciscus idus*)

**EC<sub>50</sub>**: 6,8 mg/L 2 d (skorupiaki, *Daphnia magna*)

**EC<sub>50</sub>**: 103,8 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, *Desmodesmus subspicatus*)

### Dodatkowe informacje ekotoksikologiczne:

Stosować zgodnie z dobrą praktyką pracy i zapewnić, że produkt nie dostanie się do środowiska.

Powiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt dostał się do cieków wodnych lub jeśli produkt zanieczyścił glebę lub roślinność.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Uwaga**: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

**Aceton** nr CAS: 67-64-1

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**(R)-p-mentha-1,8-dien** nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Pomarańcza, słodka, ekstrakt** nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Chlorek didecylodimetyloamoniowy** nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2

**Biodegradacja**: Tak, szybka

**Citral** nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

**Biodegradacja**: Tak, szybka

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

**Log K<sub>OW</sub>**: 1,09

**Butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

**Log K<sub>OW</sub>**: 1,09

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Log K<sub>OW</sub>**: 0,05

**Aceton** nr CAS: 67-64-1

**Log K<sub>OW</sub>**: -0,23

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**: 3

**(R)-p-mentha-1,8-dien** nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5

**Log K<sub>OW</sub>**: 4,83

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**: 660

**Pomarańcza, słodka, ekstrakt** nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8

**Log K<sub>OW</sub>**: > 4

**Chlorek didecylodimetyloamoniowy** nr CAS: 7173-51-5 Nr WE: 230-525-2

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**: 81

**Citral** nr CAS: 5392-40-5 Nr WE: 226-394-6

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**: 89,72

### 12.4. Mobilność w glebie

Czynnik klasyfikacyjny: gleba / woda 17

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 15/18



## Safety Boots 400ml

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                                                                                            |                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Propan</b>                                                                                              | nr CAS: 74-98-6    | Nr WE: 200-827-9 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Butan</b>                                                                                               | nr CAS: 106-97-8   | Nr WE: 203-448-7 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Propan-2-ol</b>                                                                                         | nr CAS: 67-63-0    | Nr WE: 200-661-7 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>isobutane</b>                                                                                           | nr CAS: 75-28-5    | Nr WE: 200-857-2 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Aceton</b>                                                                                              | nr CAS: 67-64-1    |                  |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b>                                                                               | nr CAS: 5989-27-5  | Nr WE: 227-813-5 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Węglowodory oczyszczone przez produkty z procesu syntetycznego terpentyny i kwasu, frakcja alkoholi</b> |                    |                  |
|                                                                                                            | Nr WE: 949-141-8   |                  |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Pomarańcza, słodka, ekstrakt</b>                                                                        | nr CAS: 8028-48-6  | Nr WE: 232-433-8 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Chlorek didecyldimetyloamoniowy</b>                                                                     | nr CAS: 7173-51-5  | Nr WE: 230-525-2 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>(S)-p-Mentha-1,8-diene</b>                                                                              | nr CAS: 5989-54-8  | Nr WE: 227-815-6 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Olej z owoców korzenia langusty (Litsea cubeba)</b>                                                     | nr CAS: 68855-99-2 | Nr WE: 290-018-7 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |
| <b>Citral</b>                                                                                              | nr CAS: 5392-40-5  | Nr WE: 226-394-6 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —</b>                                                              |                    |                  |

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości użyć ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Niebezpieczeństwo odpadów częściowo zawierających ten produkt należy ocenić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych. Utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do zarządzania odpadami, z uwzględnieniem przepisów krajowych i ewentualnie lokalnych. Transport odpadów może podlegać ADR.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Zanieczyszczony materiał opakowaniowy należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 16/18



## Safety Boots 400ml

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)                                                                                                       | Transport śródlądowy (ADN)                                                          | Transport morski (IMDG)                                                                  | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                                                               |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| UN 1950                                                                                                                          | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | UN 1950                                                                                  | UN 1950                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                                                      |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| AEROSOLS                                                                                                                         | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | AEROSOLS                                                                                 | AEROSOLS, FLAMMABLE                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                                                  |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| <br>2.1                                         | bez znaczenia                                                                       | <br>2.1 | <br>2.1                                                                                                                              |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                  | bez znaczenia                                                                       | -                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                                                           |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| Brak danych                                                                                                                      | bez znaczenia                                                                       | Brak danych                                                                              | Brak danych                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                                                      |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1 L<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>-<br><b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b><br>(D) | bez znaczenia                                                                       | <b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1 L<br><b>Numer EmS:</b><br>F-D, S-U                   | <b>Przepisy specjalne:</b><br>Cargo: Maksymalna ilość 150 Kg, Szczegóły dotyczące opakowania 203;<br><br>Pass.: Maksymalna ilość 75 Kg, Szczegóły dotyczące opakowania 203;<br><br>Special provision: A145, A167, A802; |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacja nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- P3a „łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze

Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt - Pozycja 40

Zawarte substancje - Pozycja 75

Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

Regulowany prekursor materiałów wybuchowych Nabywanie, przenoszenie, posiadanie lub używanie danego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega wymogom sprawozdawczości na mocy art. 9. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zniknięcia i kradzieże muszą być zgłaszane do właściwego krajowego punktu kontaktowego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 4 maj 2023

**Data druku:** 15 maj 2023

**Wersja:** 1

Strona 17/18



## Safety Boots 400ml

Profilaktyczne badania lekarskie

Podczas pracy z tym produktem nie są wymagane badania profilaktyczne. Jest to możliwe tylko pod warunkiem, że wyniki oceny ryzyka dowodzą, że istnieje jedynie umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz że środki przewidziane w dyrektywie 98/24/WE są wystarczające do ograniczenia ryzyka.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W odniesieniu do substancji wymienionych poniżej i zawartych w nich przeprowadzono ocenę chemiczną mającą znaczenie dla bezpieczeństwa.

PROPAN

BUTAN

IZOBUTAN

ACETON

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Chlorek didecyldimetyloamoniowy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

### 16.2. Skróty i akronimy

|                  |                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych                             |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  |
| ASTM             | Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów                                          |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                              |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                   |
| DNEL             | poходny poziom niepowodujący zmian                                                      |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%                                                                  |
| EN               | Norma europejska                                                                        |
| ES               | Exposure scenario                                                                       |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                               |
| IMDG             | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim                               |
| IMO              | International Maritime Organization                                                     |
| ISO              | International Standards Organisation                                                    |
| KG               | masa ciała                                                                              |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne                                                             |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna 50%                                                                    |
| MAK              | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)                                            |
| NFPA             | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej                                        |
| NIOSH            | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy                                       |
| NOEC             | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                     |
| OEL              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                         |
| OSHA             | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy                                              |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                                |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                  |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                      |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                       |
| VOC              | Lotne związki organiczne                                                                |
| ZNS              | ośrodkowy układ nerwowy                                                                 |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 maj 2023

Data druku: 15 maj 2023

Wersja: 1

Strona 18/18



## Safety Boots 400ml

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                                                  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                                        | Procedura klasyfikacji |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )                                                        | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )         | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                            |                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1B</i> )           | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                             |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H220                                | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                   |
| H225                                | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H226                                | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H280                                | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H301                                | Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| H304                                | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.     |
| H314                                | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315                                | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318                                | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319                                | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| 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.        |
| Uzupełniające cechy zagrożeń        |                                                                            |
| EUH066                              | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak danych