

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu** Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER  
 Substancja / mieszanina mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Odświeżacz powietrza.

**Odradzone zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | FRESHTEK JACEK CHOJNACKI      |
| Adres                    | ul. Edisona 24; 80-172 Gdańsk |
|                          | Polska                        |
| REGON                    | ---                           |
| NIP                      | ---                           |
| Telefon                  | +48 501621440 (8:30-16:30)    |
| E-mail                   | jacek.freshtek@gmail.com      |

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Nazwa  | FRESHTEK JACEK CHOJNACKI |
| E-mail | jacek.freshtek@gmail.com |

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerosol 1, H222, H229  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

- H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P280 Stosować ochronę oczu.  
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

### Informacje uzupełniające

- EUH208 Zawiera Linalool, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8\*Octahydro-2,3,8,8\*tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone, (R)-p-menta-1,8-dien, (3R-(3alpha,3beta,7beta,8alpha))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one, hexyl 2-hydroxybenzoate. Może powodować wystąpienie reakcji

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji   | Zawartość w % masy  | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008              | Uwaga |
|---|--|---------------------|---|-------|
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>WE: 203-448-7   | butan  | 58,4-66,74          | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Gaz sprężony), H280                  | 1     |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9  | propan   | 16,69-25,03         | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Gaz sprężony), H280                  | 1     |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457610-43-XXXX | alkohol etylowy  | 11,71-12,07         | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457290-43-XXXX | keton etylowo-metylowy   | <0,3621             | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 1     |
| CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119474016-42XXXX                         | Linalool   | 0,04308-<br><0,2154 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319       |       |
| Index: 603-212-00-7<br>CAS: 1222-05-5<br>WE: 214-946-9  | 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran | 0,04308-<br><0,2154 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)          |       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji  | Zawartość w % masy   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Uwaga |
|---|---|----------------------|---|-------|
| CAS: 54464-57-2<br>WE: 915-730-3<br>Numer rejestracji:<br>01-2119489989-04-xxxx                       | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8*Octahydro-2,3,8,8*tetramethyl-2-naphtalenyl)ethanone   | 0,04308-<br><0,2154  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                  |       |
| Index: 601-029-00-7<br>CAS: 5989-27-5<br>WE: 227-813-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119529223-47-XXXX | (R)-p-menta-1,8-dien  | 0,04308-<br><0,2154  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |       |
| CAS: 32388-55-9<br>WE: 251-020-3  | (3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one | 0,04308-<br><0,2154  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |       |
| CAS: 6259-76-3<br>WE: 228-408-6   | hexyl 2-hydroxybenzoate   | 0,004308-<br><0,2154 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             |       |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

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

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### W przypadku połknięcia

Nieprawdopodobne.

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

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

Nie są przewidywane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

##### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Wywietrz pomieszczenie. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chroń przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

##### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ   | Wartość                | Uwaga |
|--------------------------------|-------|------------------------|-------|
| butan (CAS: 106-97-8)          | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                | NDSch | 3000 mg/m <sup>3</sup> |       |
| propan (CAS: 74-98-6)          | NDS   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |       |
| alkohol etylowy (CAS: 64-17-5) | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)          | Typ   | Wartość               | Uwaga   |
|---------------------------------------|-------|-----------------------|---|
| keton etylowo-metylowy (CAS: 78-93-3) | NDS   | 450 mg/m <sup>3</sup> | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
|                                       | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup> |   |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)          | Typ          | Wartość               | Uwaga |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| keton etylowo-metylowy (CAS: 78-93-3) | OEL 8 godzin | 600 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                       | OEL 8 godzin | 200 ppm               |       |
|                                       | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                       | OEL 15 minut | 300 ppm               |       |

### DNEL

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

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 5,29 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

alkohol etylowy

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 343 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 206 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 87 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |        |

### PNEC

alkohol etylowy

| Droga narażenia | Wartość   | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-----------|---------------------|--------|
| Woda pitna      | 0,96 mg/l |                     |        |
| Woda morska     | 0,79 mg/l |                     |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

alkohol etylowy

| Droga narażenia                           | Wartość                | Określenie wartości | Źródło |
|---|------------------------|---------------------|--------|
| Osady słodkowodne                         | 3,6 mg/kg suchej masy  |                     |        |
| Osady morskie                             | 2,9 mg/kg suchej masy  |                     |        |
| Gleba (rolna)                             | 0,63 mg/kg suchej masy |                     |        |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 580 mg/l               |                     |        |
| Woda (okresowy wyciek)                    | 2,75 mg/l              |                     |        |

### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia   | gazowy                       |
| Kolor  | brak danych                  |
| Zapach   | brak danych                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                  |
| Palność materiałów   | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych                  |
| Temperatura zapłonu  | brak danych                  |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych                  |
| Temperatura rozkładu   | brak danych                  |
| pH   | brak danych                  |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych                  |
| Rozpuszczalność w wodzie   | brak danych                  |
| Rozpuszczalność w tłuszczach   | brak danych                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                  |
| Prężność pary  | brak danych                  |
| Gęstość lub gęstość względna   | brak danych                  |

### 9.2. Inne informacje

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Szybkość parowania | nie znajduje zastosowania |
|--------------------|---------------------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 |              |     |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 | Numer wersji | 2.0 |

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
alkohol etylowy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------|------|
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | 20000 ppm            | 10 godz                 | Szczur  |      |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | 39 mg/m <sup>3</sup> | 4 godz                  | Mysz    |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 7060 mg/kg           |                         | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 3450 mg/kg           |                         | Mysz    |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 6300 mg/kg           |                         | Królik  |      |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

alkohol etylowy

| Parametr         | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 12900-15300 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| CE <sub>50</sub> | 34900 mg/l       | 5-30 min                | Bakterie                   |            |

keton etylowo-metylowy

| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Ryby (Leuciscus idus)          |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 godz                 | Algi (Desmodesmus subspicatus) |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Log Pow  | 4,83    |                         |         |            |                  |

Linalool

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Log Pow  | 2,97    |                         |         |            |                  |

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne \*



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 11 Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi \*

(\* ) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLE

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

2 Gazy

#### 14.4. Grupa pakowania

nie istotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

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

nie istotne

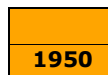
#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie MInistra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |  |
|------|--|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.   |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.   |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| 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. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| P280      | Stosować ochronę oczu.  |
| P337+P313 | W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                        |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.                                  |

#### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Zawiera Linalool, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8*Octahydro-2,3,8*tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone, (R)-p-menta-1,8-dien, (3R-(3alpha,3beta,7beta,8alpha))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one, hexyl 2-hydroxybenzoate. Może powodować wystąpienie reakcji |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS              | Plan awaryjny   |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO              | Lotne związki organiczne  |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki                             |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny   |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| ppm              | Części na milion  |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| UE               | Unia Europejska   |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB             | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji   |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS  |
| Aerosol          | Aerosol   |
| Aquatic Acute    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)   |
| Aquatic Chronic  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)  |
| Eye Irrit.       | Działanie drażniące na oczy   |
| Flam. Gas        | Gaz łatwopalny  |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Odświeżacz powietrza ORIENTAL FLOWER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.11.2020 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 21.12.2022 |              |     |

|             |   |
|-------------|---|
| Press. Gas  | Gazy pod ciśnieniem   |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę                                    |
| Skin Sens.  | Działanie uczulające skórę                                      |
| STOT SE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 09.11.2020. Zmian dokonano w sekcjach 2, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.