



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 17.03.2026

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Numer karty charakterystyki FG-913

Nazwa produktu Sun Devil

### Inne sposoby identyfikacji

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)  
QF70-C0R1-J00C-MPVJ

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

Zalecane zastosowanie Stabilizator światła

### Zastosowania Odradzane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds@smooth-on.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTEL +01-813-248-0585

| Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008 |   |
|--|---|
| Europa                                 | 112   |
| Austria                                | 01 406 43 43  |
| Belgia                                 | 070 245 245   |
| Bułgaria                               | +359 9154 233   |
| Chorwacja                              | +385 1 2348 342   |
| Cypr                                   | 1401  |
| Republika Czeska                       | 224 91 92 93<br>22191 54 02                                 |
| Dania                                  | +45 8212 1212   |
| Estonia                                | 16662   |
| Finlandia                              | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977 |

|   |   |
|---|---|
| Francja                                 | +33 01 45 42 59 59  |
| Niemcy                                  | 112   |
| Grecja                                  | (0030) 2107793777   |
| Węgry                                   | +36 80 201 199  |
| Islandia                                | +354 543 2222   |
| Irlandia                                | 01 837 9964<br>01 809 2566  |
| Włochy                                  | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Łotwa                                   | +370 (5) 2362052  |
| Liechtenstein                           | 01 406 43 43  |
| Litwa                                   | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78   |
| Luksemburg                              | (+352) 8002 5500  |
| Niderlandy                              | +31 (0) 88 755 8000   |
| Norwegia                                | 22 59 13 00   |
| Polska                                  | +48 22 619 66 54  |
| Portugalia                              | +351 800 250 250  |
| Rumunia                                 | +40 21 599 2300   |
| Słowacja                                | +421 2 5477 4166  |
| Hiszpania                               | +34 91 562 04 20  |
| Szwecja                                 | 112   |
| Szwajcaria                              | 145   |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 0344 892 0111   |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| Działanie uczulające na skórę   | Kategoria 1 - (H317) |
| Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego - ostre               | Kategoria 1 - (H400) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | Kategoria 1 - (H410) |

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

P321 - Stosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja w zakresie pierwszej pomocy na etykiecie).

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

**Dodatkowe wskazówki**

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

**2.3. Inne zagrożenia**

Może działać szkodliwie po połknięciu. Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Informacje o dyzruptorze  
wydzielania wewnętrznego**Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów  
wydzielania wewnętrznego.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Hazardous

| Nazwa chemiczna  | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH                                   | Numer WE (Nr indeksowy)  | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) | Uwagi |
|--|----------|---|--------------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------------------------|-------|
| masa poreakcyjna 3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]propanianów (C7-9)alkili (rozgałęzionych i nierozgałęzionych) 127519-17-9 | 10-60    | Below import reportable limit or exempted from registration | 407-000-3 (607-281-00-4) | Aquatic Chronic 2 (H411)                                   | -                                   | -         | -                            | -     |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate 41556-26-7   | 15-40    | Brak danych   | 255-437-1                | Brak danych  | -                                   | -         | -                            | -     |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 82919-37-7   | 7-13     | Brak danych   | 280-060-4                | Brak danych  | -                                   | -         | -                            | -     |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate   | 0.1-1    | Brak danych   | -                        | Brak danych  | -                                   | -         | -                            | -     |

|              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1065336-91-5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

**Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna  | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - pył/mgła -<br>mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - gaz - ppm |
|--|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| masa poreakcyjna<br>3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]propano-2-olu (C7-9)alkili (rozgałęzionych i nierozgałęzionych)<br>127519-17-9 | Brak danych            | 2002                  | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyl) sebacate<br>41556-26-7  | 2369                   | Brak danych           | Brak danych   | Brak danych                                  | Brak danych                                |

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

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wskazówka ogólna</b> | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.   |
| <b>Wdychanie</b>        | Usunąć na świeże powietrze.  |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| <b>Spożycie</b>         | Wypluć usta.   |

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

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Objawy</b>           | Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. |
| <b>Skutki narażenia</b> | Brak danych.                   |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo. |
|--------------------------|--|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| <b>Duży pożar</b>                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                       |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b> | Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
|--|---|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

**6.1.1.- Zalecenia dla tych, którzy interweniują bezpośrednio**  
Brak danych.

**6.1.2.- Zalecenia dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio**  
Brak danych.

|  |  |
|--|--|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b> | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. |
|--|--|

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|   |  |
|---|--|
| <b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b> | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |
|---|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu</b> | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.           |
| <b>Metody usuwania</b>                         | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.             |
| <b>Profilaktyka zagrożeń wtórnych</b>          | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Odniesienia do innych sekcji</b> | Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje. |
|-------------------------------------|--|

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 10.

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

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

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

**Wartości graniczne narażenia** Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

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

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy**

| Nazwa chemiczna  | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e)            | Wdychanie                      |
|--|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>1065336-91-5 | -              | 1.8 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.27 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Uwagi**

[4] Układowe skutki dla zdrowia.

[6] Długotrwały(-a,-e).

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo**

| Nazwa chemiczna  | Doustny(-a,-e)            | Skórny(-a,-e) | Wdychanie                      |
|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------|
| Reaction mass of | 0.18 mg/kg bw/day [4] [6] | -             | 0.31 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

| Nazwa chemiczna   | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|---|----------------|---------------|-----------|
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>1065336-91-5 |                |               |           |

**Uwagi**

[4] Układowe skutki dla zdrowia.  
[6] Długotrwały(-a,-e).

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

| Nazwa chemiczna  | Wody słodkie | Świeża woda<br>(przerywany odpływ) | Wody morska  | Woda morska<br>(przerywany odpływ) | Powietrze |
|--|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------|
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>1065336-91-5 | 0.0022 mg/L  | 0.009 mg/L                         | 0.00022 mg/L | -                                  | -         |

| Nazwa chemiczna  | Osad słodkowodny       | Osad morski            | Oczyszczanie ścieków | Gleba              | Łańcuch żywnościowy |
|--|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>1065336-91-5 | 1.05 mg/kg sediment dw | 0.11 mg/kg sediment dw | 1 mg/L               | 0.21 mg/kg soil dw | -                   |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli** Brak danych.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych** Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.



mechaniczne  
Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

#### Informacje o produkcie

**Wdychanie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt z oczyma** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt ze skórą** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Spożycie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

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

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

#### Toksyczność ostra

#### Numeryczne wartości toksyczności

#### Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE

ATEmix (doustnie) 2,215.50 mg/kg  
ATEmix (skórny) 2,025.40 mg/kg

#### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna  | LD50, doustne | LD50, skóra          | LC50, oddechowe |
|--|---------------|----------------------|-----------------|
| masa poreakcyjna<br>3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenilo]propanianów (C7-9)alkili (rozgałęzionych | -             | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -               |

|   |                           |   |   |
|---|---------------------------|---|---|
| i nierozgałęzionych)                            |                           |   |   |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | 2369 - 3920 mg/kg ( Rat ) | - | - |

### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

#### 11.2.2. Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nazwa chemiczna                 | Głony/rośliny wodne | Ryby                  | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pip | -                   | LC50: =0.97mg/L (96h, | -                               | -          |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| eridyl) sebacate | Lepomis macrochirus) |
|------------------|----------------------|

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna<br>masa poreakcyjna   | Współczynnik podziału |
|---|-----------------------|
| 3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]prop<br>anianów (C7-9)alkili (rozgałęzionych i nierozgałęzionych) | 9.2                   |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate   | 0.37                  |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate   | 2.77                  |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and<br>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate             | 2.77                  |

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie Brak danych.

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

| Nazwa chemiczna<br>masa poreakcyjna   | Ocena PBT i vPvB  |
|---|-------------------|
| 3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]prop<br>anianów (C7-9)alkili (rozgałęzionych i nierozgałęzionych) | Nie jest PBT/vPvB |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and<br>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate             | Nie jest PBT/vPvB |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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**

Odpady z pozostałości/niezużytych  
produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**IATA**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN 3082   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (Pentamethyl-4-piperidyl sebacate derivative)          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                                | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Tak<br>Produkt ten nie jest regulowany dla pojedynczych lub połączonych opakowań o netto ilości 5L lub mniej. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |   |
| Postanowienia szczególne                            | Brak  |

**IMDG**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | UN 3082   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (Pentamethyl-4-piperidyl sebacate derivative)          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                                    | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                          | Tak<br>Produkt ten nie jest regulowany dla pojedynczych lub połączonych opakowań o netto ilości 5L lub mniej. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     |   |
| Postanowienia szczególne                                | Brak  |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych   |

**RID**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN 3082   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (Pentamethyl-4-piperidyl sebacate derivative)          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                                | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Tak<br>Produkt ten nie jest regulowany dla pojedynczych lub połączonych opakowań o netto ilości 5L lub mniej. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |   |
| Postanowienia szczególne                            | Brak  |

**ADR**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN 3082   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, n.o.s. (Pentamethyl-4-piperidyl sebacate derivative)          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                                | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Tak<br>Produkt ten nie jest regulowany dla pojedynczych lub połączonych opakowań o netto ilości 5L lub mniej. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |   |
| Postanowienia szczególne                            | Brak  |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### Przepisy krajowe

##### Niemcy

**Klasa zagrożenia dla wody (WGK)**      absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

##### Unia Europejska

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

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

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

##### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

##### **Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1

##### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590**

Nie dotyczy

#### Listy międzynarodowe

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>ENCS</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>IECSC</b>         | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>KECL</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>PICCS</b>         | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>AIIC</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>NZIoC</b>         | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz  
**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych  
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych  
**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne  
**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych  
**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych  
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych  
**AIIC** - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych  
**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki  
vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
ATE: szacunkowa toksyczność ostra  
LC50: 50% stężenia śmiertelnego  
LD50: 50% dawki śmiertelnej

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

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

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność  | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość  | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu                | Metoda obliczeniowa |
| Ozon                                     | Metoda obliczeniowa |

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)  
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
 Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
 Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa  
 Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach  
 Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
 Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Data aktualizacji

17.03.2026

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

##### Oświadczenie

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

**Koniec karty charakterystyki**