

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |   |                                  |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| Nazwa handlowa                                        | : | Gekon zapachowy czarny, korzenny |
| Kod produktu                                          | : | 85H087009                        |
| Niepowtarzalny Identyfikator<br>Postaci Czynnej (UFI) | : | XD70-Q05R-000C-Q4U8              |

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

|                                       |   |                      |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Środki aromatyzujące |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy          |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                      |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Firma                                        | : | AUDI AG                              |
|                                              |   | Deutschland, 85045 Ingolstadt        |
| Numer telefonu                               | : | +49(0) 841-89 0                      |
| Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS | : | aoz.sicherheitsdatenblaetter@audi.de |

Dystrybutor w Polsce:

Firma:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
Numer telefonu:  
+48 61 62 73 000  
Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za SDS:  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24-Stunden-Notrufservice: +49(0) 6132-84463

Numer telefonu alarmowego:  
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                                                            |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla<br>środowiska wodnego, Kategoria 3 | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,<br>powodując długotrwałe skutki. |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                        |   |                                                                             |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj<br>zagrożenia | : | H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne,<br>powodując długotrwałe skutki. |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Dimetylooktadienol, (R)-p-menta-1,8-dien, Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-, Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1, 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on, Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                        | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                    | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2,2,4,6,6-Pentametyloheptan                                            | 13475-82-6<br>236-757-0<br>01-2119490725-29             | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413<br>EUH066 | >= 1 - < 2,5        |
| 1,4-Dioksacykloheptadekano-<br>5,17-dion                               | 105-95-3<br>203-347-8<br>01-2119976314-33               | Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                      | >= 1 - < 2,5        |
| Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-<br>oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2- | Nie zaszeregowane                                       | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317                                      | >= 0,25 - < 1       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

Wersja 3.2 Aktualizacja: 04.04.2025 Numer Karty: 11304391-00005 Data ostatniego wydania: 04.04.2025  
Data pierwszego wydania: 23.11.2023

|                                                                                                                                                                                                |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1                              | 01-2119489989-04                                           | Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1                                                                                                                                                     |                     |
| (R)-p-menta-1,8-dien                                                                                                                                                                           | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-096-00-2<br>01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1                                        | $\geq 0,25 - < 1$   |
| Dimetylooktadienol                                                                                                                                                                             | 78-70-6<br>201-134-4<br>603-235-00-2<br>01-2119474016-42   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                                     | $\geq 0,1 - < 1$    |
| Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu | Nie zaszeregowane<br>207-871-8<br>01-2119983276-26         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                                     | $\geq 0,1 - < 1$    |
| 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on                                                                                                                    | 23787-90-8<br>245-890-3<br>01-2120136162-69                | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                                                                | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-                                                                                                                                                      | 80-56-8<br>201-291-9<br>01-2119519223-49                   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------|--|
|  |  | (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 |  |
|  |  | Oszacowana toksyczność ostra                       |  |
|  |  | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg     |  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Zagrożenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.  
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

miejscowa/ogólna

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.  
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

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

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

##### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji     | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Dimetylooktadienol   | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 24,58 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3 mg/cm <sup>2</sup>        |
|                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 3 mg/cm <sup>2</sup>        |
|                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,33 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,49 mg/kg wagi ciała/dzień |
| (R)-p-menta-1,8-dien | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 66,7 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 9,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 16,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 4,8 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,8 mg/kg wagi ciała/dzień  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Gekon zapachowy czarny, korzenny

Wersja 3.2      Aktualizacja: 04.04.2025      Numer Karty: 11304391-00005      Data ostatniego wydania: 04.04.2025  
Data pierwszego wydania: 23.11.2023

|                                                                                                                                                                                                                                     |            |                  |                                |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 3-okso-2-pentylocyklopentanooctan metylu                                                                                                                                                                                            | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 29,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 9,04 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 8,69 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 5,43 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-                                                                                                                                                                                           | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,8 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,542 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,674 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,225 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,225 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 30 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 28,7 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,648 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 9 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 17,2 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,380 mg/cm <sup>2</sup>     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

Wersja 3.2      Aktualizacja: 04.04.2025      Numer Karty: 11304391-00005      Data ostatniego wydania: 04.04.2025  
Data pierwszego wydania: 23.11.2023

|                        |            |                  |                               |                            |
|------------------------|------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                        | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 3 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Myrystynian izopropylu | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 23,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 33 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 5,79 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 16 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                        | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 1,6 mg/kg wagi ciała/dzień |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji                       | Środowisko                      | Wartość                        |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Dimetylooktadienol                     | Woda słodka                     | 0,2 mg/l                       |
|                                        | Woda słodka – okresowo          | 2 mg/l                         |
|                                        | Woda morska                     | 0,02 mg/l                      |
|                                        | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                        |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 2,22 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                        | Osad morski                     | 0,222 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                        | Gleba                           | 0,327 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                        | Zatrucie wtórne                 | 7,8 mg/kg pożywienia           |
| (R)-p-menta-1,8-dien                   | Woda słodka                     | 0,014 mg/l                     |
|                                        | Woda morska                     | 0,0014 mg/l                    |
|                                        | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,8 mg/l                       |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 3,85 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                        | Osad morski                     | 0,385 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                        | Gleba                           | 0,763 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                        | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 133 mg/kg pożywienia           |
| 3-okso-2-pentylcyklopentanoctan metylu | Woda słodka                     | 0,0372 mg/l                    |
|                                        | Woda morska                     | 0,00372 mg/l                   |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,186 mg/l                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

Wersja 3.2      Aktualizacja: 04.04.2025      Numer Karty: 11304391-00005      Data ostatniego wydania: 04.04.2025  
Data pierwszego wydania: 23.11.2023

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                         |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad wody słodkiej              | 1,897 mg/kg                     |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad morski                     | 0,1897 mg/kg                    |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Gleba                           | 0,3576 mg/kg                    |
| 1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion                                                                                                                                                                                                | Woda słodka                     | 1,87 µg/l                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda słodka – okresowo          | 18,7 µg/l                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda morska                     | 0,187 µg/l                      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 124 mg/l                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad wody słodkiej              | 1,26 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad morski                     | 0,13 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Gleba                           | 0,25 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 33,3 mg/kg pożywienia           |
| Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-                                                                                                                                                                                           | Woda słodka                     | 0,606 µg/l                      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda słodka – okresowo          | 3,03 µg/l                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda morska                     | 0,061 µg/l                      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda morska – okresowo          | 0,303 µg/l                      |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,2 mg/l                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad wody słodkiej              | 0,157 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad morski                     | 0,0157 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Gleba                           | 0,0317 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 8,76 mg/kg pożywienia           |
| Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 | Woda słodka                     | 4,4 µg/l                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Woda morska                     | 0,44 µg/l                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                         |
|                                                                                                                                                                                                                                     | Osad wody słodkiej              | 3,73 mg/kg suchej masy (s.m.)   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

Wersja 3.2      Aktualizacja: 04.04.2025      Numer Karty: 11304391-00005      Data ostatniego wydania: 04.04.2025  
Data pierwszego wydania: 23.11.2023

|                        |                            |                               |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        | Osad morski                | 0,75 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                        | Gleba                      | 2,7 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                        | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 26,7 mg/kg pożywienia         |
| Myrystynian izopropylu | Osad wody słodkiej         | 1,44 mg/kg                    |
|                        | Osad morski                | 1,44 mg/kg                    |
|                        | Gleba                      | 20 mg/kg                      |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chemicznie odporne

Uwagi : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.

Filtr typu : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387  
Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciało stałe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |   |                                                        |
|------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Barwa                                                            | : | czarny                                                 |
| Zapach                                                           | : | charakterystyczny                                      |
| Próg zapachu                                                     | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Temperatura<br>topnienia/krzepnięcia                             | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                    | : | Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności         |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności           | : | Nie dotyczy                                            |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności           | : | Nie dotyczy                                            |
| Temperatura zapłonu                                              | : | > 61 °C                                                |
| Temperatura samozapłonu                                          | : | Nie dotyczy                                            |
| Temperatura rozkładu                                             | : | Brak dostępnych danych                                 |
| pH                                                               | : | substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                                  | : | Nie dotyczy                                            |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w<br>wodzie                   | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                        | : | Nie dotyczy                                            |
| Prężność par                                                     | : | Nie dotyczy                                            |
| Gęstość                                                          | : | 0,931 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                        |
| Gęstość względna par                                             | : | Nie dotyczy                                            |
| Charakterystyka cząstek<br>Rozmiar cząstek                       | : | Brak dostępnych danych                                 |

#### 9.2 Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                                                        |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Niewybuchowy(-a)                                                       |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość parowania      | : | Nie dotyczy                                                            |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| Informacje dotyczące | : | Kontakt ze skórą |
| prawdopodobnych dróg | : | Połknięcie       |
| narażenia            | : | Kontakt z oczami |

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

|                                     |   |                                                                               |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 4,951 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Gekon zapachowy czarny, korzenny**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
pokarmowa  
Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
pokarmowa  
Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

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

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Dimetylooktadienol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 2.790 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Mysz): > 3,2 mg/l  
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 90 min  
Atmosfera badawcza: para  
Uwagi: Nie przestrzegano żadnych wytycznych dotyczących testowania

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 5.610 mg/kg  
naniesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 300 - 2.000 mg/kg  
pokarmowa

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Gatunek : Królik

Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub  
pękanie skóry.

#### **1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-  
(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-  
oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)

Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD

Wynik : Działanie drażniące na skórę

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Działanie drażniące na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Dimetylooktadienol:

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                                   |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 404 OECD            |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę             |
| Uwagi   | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| Wynik | : Działanie drażniące na skórę           |
| Uwagi | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Gatunek | : Królik                       |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę |

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| Gatunek | : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę          |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### 2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                                 |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD          |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na oczy     |
| Uwagi   | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

#### 1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                             |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD      |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na oczy |

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

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                             |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD      |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na oczy |

### Dimetylooktadienol:

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                                                            |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 405 OECD                                     |
| Wynik   | : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni                       |
| Uwagi   | : Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Gatunek : Hodowla tkankowa  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 492 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### 2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:

Rodzaj badania : Długoterminowa aplikacja powtarzalna (HRIPT)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### 1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania:            |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | 04.04.2025                          |
|        |               |                | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

### Dimetylooktadienol:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

### 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny

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

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test kometowy u ssaków in vivo  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

### Dimetylooktadienol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Wynik: negatywny

Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cycloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cycloheksanolu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

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

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Gatunek              | : Mysz         |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie   |
| Czas ekspozycji      | : 103 tygodnie |
| Wynik                | : negatywny    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 443 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Wynik: negatywny

### Dimetylooktadienol:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Nie przestrzegano żadnych wytycznych dotyczących testowania

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

##### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:**

Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 1 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 120 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

##### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Gatunek : Szczur, samiec

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| NOAEL                | : | 5 mg/kg    |
| LOAEL                | : | 30 mg/kg   |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji      | : | 13 Tygod.  |

### Dimetylooktadienol:

|                      |   |                                          |
|----------------------|---|------------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur, samiec                           |
| NOAEL                | : | >= 497,9 mg/kg                           |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                               |
| Czas ekspozycji      | : | 96 Dni                                   |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD            |
| Uwagi                | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

|                      |   |                                                                   |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                                            |
| NOAEL                | : | 250 mg/kg                                                         |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą                                                  |
| Czas ekspozycji      | : | 91 Dni                                                            |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 411 OECD                                     |
| Uwagi                | : | Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur, samiec                         |
| NOAEL                | : | > 150 mg/kg                            |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                             |
| Czas ekspozycji      | : | 8 Tygod.                               |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD          |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

|                      |   |                |
|----------------------|---|----------------|
| Gatunek              | : | Szczur, samiec |
| NOAEL                | : | 788 mg/kg      |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie     |
| Czas ekspozycji      | : | 21 Dni         |

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur, samiec                |
| NOAEL                | : | 0,57 mg/l                     |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)              |
| Czas ekspozycji      | : | 14 Tygod.                     |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 413 OECD |

### Toksyczność przy aspiracji

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Składniki:

#### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

#### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

#### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 2,8 µg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 22,5 µg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 22,5 µg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.480 mg/l  
Czas ekspozycji: 5 h

### 1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 12.400 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1,38 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 2,6 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |   | Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca<br>rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej<br>substancji                                                                                                                                         |
| Toksyczność dla ryb<br>(Toksyczność chroniczna)                                        | : | NOEC: 0,16 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób                                                                                                                                                      |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność<br>chroniczna) | : | EC10: 0,044 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób                                                                                                                                                        |
| Współczynnik M (Przewlekła<br>toksyczność dla środowiska<br>wodnego)                   | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>(R)-p-menta-1,8-dien:</b>                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toksyczność dla ryb                                                                    | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,720 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych                             | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 307 µg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                                                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,25<br>mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,14<br>mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla<br>środowiska wodnego)                        | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów                                                     | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla ryb<br>(Toksyczność chroniczna)                                        | : | EC10: 0,37 mg/l<br>Czas ekspozycji: 8 d<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)                                                                                                                                                                                               |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność                | : | EC10: 0,153 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)                                                                                                                                                                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

chroniczna)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### Dimetylooktadienol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 27,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 59 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 156,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 54,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynnny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynnny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 5,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 15 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Gekon zapachowy czarny, korzenny**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

---

**Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 2 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:**

- Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo ulega biodegradacji.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:**

- Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 98,1 %  
Czas ekspozycji: 27 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

- Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 11 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 71,4 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### Dimetylooktadienol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 64,2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 5,2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 68 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### 2,2,4,6,6-Pentametyloheptan:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 6,96  
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

#### 1,4-Dioksacykloheptadekano-5,17-dion:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,3  
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób

Masa reakcyjna 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1 i 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etanonu-1:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 391  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 5,65  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

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

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4,38

### Dimetylooktadienol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,84  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub  
podobny do wytycznych

Masa reakcyjna 2-(cis-4-metylocykloheksylo)propanolu-2 i 2-(trans-4-  
metylocykloheksylo)propanolu-2 i cis-1-metylo-4-(propanylo-2)cykloheksanolu i trans-1-metylo-4-  
(propanylo-2)cykloheksanolu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,092  
Uwagi: Obliczenia

### 1,3,4,6,7,8a-Heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-on:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4,7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetylo-:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 4,487

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo  
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji  
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie  
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH  
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia  
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.                                                                                                                                                       |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>20 03 01, mieszane odpady komunalne<br><br>produkt nieużywany<br>20 03 01, mieszane odpady komunalne<br><br>opakowania nieczyszczone<br>15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami    |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADN  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADN  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>ADR</b>  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b> | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA</b> | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.4 Grupa pakowania

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| <b>ADN</b>            | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>ADR</b>            | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>            | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b>           | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA (Ładunek)</b> | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA (Pasażer)</b> | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim  
dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII)

Substancja(e) lub mieszanina(y) są  
wymienione tutaj według ich  
występowania w przepisach, bez  
względu na ich użytkowanie/cel lub  
warunki ograniczenia. Patrz warunki  
w odpowiedniej Regulacji w celu  
ustalenia, czy jakiś wpis ma  
zastosowanie do wprowadzenia na  
rynek, czy też nie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

|                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                      | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                          | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                       | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów                                    | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                      | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                          |
| Lotne związki organiczne                                                                                                                                   | : | Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)<br>Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 2,7 % |

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.2 | Aktualizacja:<br>04.04.2025 | Numer Karty:<br>11304391-00005 | Data ostatniego wydania: 04.04.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

### Pełny tekst Zwrotów H

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| 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.        |
| H413   | : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.        |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra                                          |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Asp. Tox.       | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją                           |
| Eye Irrit.      | : | Działanie drażniące na oczy                                |
| Flam. Liq.      | : | Substancje ciekłe łatwopalne                               |
| Skin Irrit.     | : | Drażniące na skórę                                         |
| Skin Sens.      | : | Działanie uczulające na skórę                              |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## Gekon zapachowy czarny, korzenny

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 04.04.2025 |
| 3.2    | 04.04.2025    | 11304391-00005 | Data pierwszego wydania: 23.11.2023 |

charakterystyki

### Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Chronic 3

H412

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL