

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |   |                     |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------|
| Nazwa handlowa                                        | : | Lakier w zestawie   |
| Kod produktu                                          | : | L 0C6U06            |
| Niepowtarzalny Identyfikator<br>Postaci Czynnej (UFI) | : | Y140-Y06P-F001-WDC2 |

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

|                                       |   |                                                                                            |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Farba, Sprężony gaz (pojemniki aerozolowe), Wykończenia<br>specjalne<br>Powłoki podkładowe |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy                                                                                |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                                              |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Firma                                        | : | Volkswagen AG<br>Berliner Ring 2<br>Germany, 38436 Wolfsburg |
| Numer telefonu                               | : | + 49 (0) 561/490-0                                           |
| Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS | : | MSDS@volkswagen.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

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

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)

|                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerozole, Kategoria 1                                                              | H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.<br>H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi<br>wybuchem. |
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                                    | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                                 |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                              | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                         |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                         | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy<br>docelowe - narażenie jednorazowe,<br>Kategoria 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub<br>zawroty głowy.                                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                           |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi<br>wybuchem.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                             |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                               |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                     |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty<br>głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne,<br>powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących<br>powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i<br>innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym<br>źródłem zapłonu.                                                                          |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                        |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                        |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/<br>ochronę twarzy.                                                                            |

#### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka  
minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i  
można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM  
ZATRUĆ/ lekarzem.

#### Magazynowanie:

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

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Aceton  
Butan-1-ol  
Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny  
Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Kalafonia  
Metakrylan metylu

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale 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) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aceton          | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066               | >= 30 - < 50        |
| Butan           | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336          | >= 20 - < 30        |
| Propan          | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336          | >= 20 - < 30        |
| Izobutan        | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336          | >= 1 - < 10         |
| Octan n-butylu  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                     | >= 1 - < 10         |
| Butan-1-ol      | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 3 - < 10         |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakier w zestawie**

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                       |                                                            | STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                   |              |
|                                       |                                                            | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                                                                                                         |              |
|                                       |                                                            | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 790 mg/kg                                                                                                                                                                       |              |
| 1-Etoksy-2-propanol                   | 1569-02-4<br>216-374-5<br>603-177-00-8<br>01-2119462792-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                          | >= 1 - < 10  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu         | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                | >= 1 - < 10  |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312                                                                                                                                                       | >= 1 - < 10  |
|                                       |                                                            | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                                                                                                         |              |
|                                       |                                                            | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg                                                                                                                                                                       |              |
|                                       |                                                            | Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l                                                                                                                                                            |              |
|                                       |                                                            | Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.500 mg/kg                                                                                                                                                             |              |
| Ksylen                                | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
|                                       |                                                            | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                                                                                                         |              |
|                                       |                                                            | Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l                                                                                                                                                            |              |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakier w zestawie**

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                            |                                                             | Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 1.100 mg/kg                                                                                                                                                         |               |
| 3-Butoksypropan-2-ol                                                       | 5131-66-8<br>225-878-4<br>603-052-00-8<br>01-2119475527-28  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                              | >= 1 - < 10   |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <2%<br>aromatyczne | Nie zaseregowane<br><br>01-2119463258-33                    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                                                                                                                   | >= 1 - < 10   |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu                                               | 54839-24-6<br>259-370-9<br>603-177-00-8<br>01-2119475116-39 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 10   |
| 1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina,<br>polimer z formaldehydem,<br>butylowany   | 68002-25-5                                                  | Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                                                                             | >= 1 - < 2,5  |
| Węglowodory, produkty uboczne<br>przetwarzania terpenu                     | 68956-56-9<br>273-309-3<br>01-2119980606-28                 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                               | >= 1 - < 2,5  |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-<br>18-nienasycone; maleinowane             | 85711-46-2<br>288-306-2<br>01-2119976378-19                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                              | >= 0,1 - < 1  |
| Bis[ortofosforan(V)] trycynku                                              | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| 5-Metyloheksan-2-on                                                        | 110-12-3<br>203-737-8<br>606-026-00-4<br>01-2119472300-51   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Repr. 2; H361d<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi                                                                            | >= 0,1 - < 1  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                              |                                             |                                                                                                                                                           |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                              |                                             | oddechowe (para):<br>11 mg/l                                                                                                                              |                     |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo | 68391-04-8<br>269-923-6<br>01-2119485586-22 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071                         | >= 0,025 - <<br>0,1 |
|                              |                                             | Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 1 |                     |
|                              |                                             | Oszacowana<br>toksyczność ostra                                                                                                                           |                     |
|                              |                                             | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>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 lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
Uzyskać pomoc lekarską.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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 : Nieznane.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.  
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.
- Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Formaldehyd

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

**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. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
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.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

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

- Metody oczyszczania : Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.  
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.  
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.  
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



**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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 miejscowa/ogólna       | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać rozpylonej cieczy.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.<br>Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.<br>Nie wdychać produktów rozkładu. |
| 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 pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:                                                                                                                                                                                                                                                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

Substancje i mieszaniny samoreaktywne  
Nadtlenki organiczne  
Utleniacze  
Substancje stałe łatwopalne  
Substancje ciekłe piroforyczne  
Substancje stałe piroforyczne  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają  
gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe  
Gazy

Zalecana temperatura : < 40 °C  
przechowywania

### 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

| Składniki                         | Nr CAS                                                           | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli    | Podstawa         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Aceton                            | 67-64-1                                                          | TWA                                    | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                   | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                   |                                                                  | NDS                                    | 600 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                   |                                                                  | NDSch                                  | 1.800 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Propan                            | 74-98-6                                                          | NDS                                    | 1.800 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Butan                             | 106-97-8                                                         | NDS                                    | 1.900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                   |                                                                  | NDSch                                  | 3.000 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Octan n-butylu                    | 123-86-4                                                         | STEL                                   | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/E<br>U |
|                                   | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                   |                                                                  | TWA                                    | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/E<br>U |
|                                   | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                   |                                                                  | NDS                                    | 240 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                   |                                                                  | NDSch                                  | 720 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
| Butan-1-ol                        | 71-36-3                                                          | NDS                                    | 50 mg/m <sup>3</sup>               | PL NDS           |
|                                   | Dalsze informacje: Skóra                                         |                                        |                                    |                  |
|                                   |                                                                  | NDSch                                  | 150 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                   | Dalsze informacje: Skóra                                         |                                        |                                    |                  |
| Octan 2-metoksy-<br>1-metyloetylu | 108-65-6                                                         | STEL                                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC       |
|                                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości |                                        |                                    |                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                      |                   |                                                                                                                                                                        |                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                                                                      |                   | dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory                                                                  |                                  |            |
|                                                                      |                   | TWA                                                                                                                                                                    | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDS                                                                                                                                                                    | 260 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDSch                                                                                                                                                                  | 520 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                | 112-07-2          | STEL                                                                                                                                                                   | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                   | TWA                                                                                                                                                                    | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDS                                                                                                                                                                    | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDSch                                                                                                                                                                  | 300 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
| Ksylen                                                               | 1330-20-7         | TWA                                                                                                                                                                    | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                   | STEL                                                                                                                                                                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDS                                                                                                                                                                    | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDSch                                                                                                                                                                  | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                  |            |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Nie zaszeregowane | NDS (frakcja wdychana)                                                                                                                                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
| 5-Metyloheksan-2-on                                                  | 110-12-3          | TWA                                                                                                                                                                    | 20 ppm<br>95 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                                                                      |                   | Dalsze informacje: Indykatory                                                                                                                                          |                                  |            |
|                                                                      |                   | NDS                                                                                                                                                                    | 95 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Składniki   | Nr CAS                                                                        | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli   | Podstawa   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Formaldehyd | 50-00-0                                                                       | TWA                                    | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|             | Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę, Rakotwórczych lub mutagenów |                                        |                                   |            |
|             |                                                                               | STEL                                   | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|             | Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę, Rakotwórczych lub mutagenów |                                        |                                   |            |
|             |                                                                               | NDS                                    | 0,37 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. |                                        |                                   |            |
|             |                                                                               | NDSch                                  | 0,74 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. |                                        |                                   |            |
| Butan-1-ol  | 71-36-3                                                                       | NDS                                    | 50 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra                                                      |                                        |                                   |            |
|             |                                                                               | NDSch                                  | 150 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
|             | Dalsze informacje: Skóra                                                      |                                        |                                   |            |

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

| Nazwa substancji                      | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                    |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 133 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                       | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 333 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                       | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 169 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                       | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe       | 120 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                       | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 80 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                       | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 200 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                       | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 102 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                       | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe       | 72 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                       | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 8,6 mg/kg wagi ciała/dzień |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3      Aktualizacja: 10.01.2026      Numer Karty: 10990249-00035      Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                | Konsumenci | Pożnięcie           | Ostre - skutki<br>układowe        | 36 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień    |
|----------------|------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Octan n-butylu | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>układowe        | 600 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>             |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup>             |
|                | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Ostre - skutki<br>układowe        | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 6 mg/kg wagi<br>ciała/dzień        |
|                | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Ostre - skutki<br>układowe        | 6 mg/kg wagi<br>ciała/dzień        |
|                | Konsumenci | Pożnięcie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 2 mg/kg wagi<br>ciała/dzień        |
|                | Konsumenci | Pożnięcie           | Ostre - skutki<br>układowe        | 2 mg/kg wagi<br>ciała/dzień        |
| Butan-1-ol     | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 310 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 55,357 mg/m <sup>3</sup>           |
|                | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 155 mg/m <sup>3</sup>              |
|                | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 3,125 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                | Konsumenci | Pożnięcie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 1,562 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| Aceton         | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 1210 mg/m <sup>3</sup>             |
|                | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 2420 mg/m <sup>3</sup>             |
|                | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 186 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3      Aktualizacja: 10.01.2026      Numer Karty: 10990249-00035      Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                               |            |                  |                                |                             |
|-------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 200 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 62 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 62 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 275 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 550 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 796 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 33 mg/m <sup>3</sup>        |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 33 mg/m <sup>3</sup>        |
|                               | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 320 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 36 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki miejscowe       | 500 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Bis[ortofosforan(V)] trycynku | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 83 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 83 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,83 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Ksylen                        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 212 mg/kg wagi ciała/dzień  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                      |            |                  |                                |                             |
|----------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 125 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 5-Metyloheksan-2-on  | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 95 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 818 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 8 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 25,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 733 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 7,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                      | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 7,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 3-Butoksypropan-2-ol | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 147 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 52 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 43 mg/m <sup>3</sup>        |
|                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 22 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 1-Etoksy-2-propanol  | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 211 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 500 mg/m <sup>3</sup>       |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 74 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 127 mg/m <sup>3</sup>       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                      |            |                  |                                |                             |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 44,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                      | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 14 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 871 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 77 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 185 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 46 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                                      | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 46 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 152 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 2366 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 103 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 181 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 1420 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 62 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                                      | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 13,1 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,8 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 5,4 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                      | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,43 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                      | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,25 mg/kg wagi             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3      Aktualizacja: 10.01.2026      Numer Karty: 10990249-00035      Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                      |            |                     |                                  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                      |            |                     |                                  | ciała/dzień                      |
| Węglowodory,<br>produkty uboczne<br>przetwarzania terpenu            | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 2,9 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                      | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,8 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                                      | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,7 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                      | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,3 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                                      | Konsumenci | Połykanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,3 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| Kwasy tłuszczowe,<br>C14-18 i C16-18-<br>nienasycone;<br>maleinowane | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 3 mg/kg wagi<br>ciała/dzień      |
|                                                                      | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,5 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                                      | Konsumenci | Połykanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,5 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |

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

| Nazwa substancji                         | Środowisko                      | Wartość                              |
|------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu<br>octowego | Woda słodka                     | 0,304 mg/l                           |
|                                          | Woda słodka – okresowo          | 0,56 mg/l                            |
|                                          | Woda morską                     | 0,03 mg/l                            |
|                                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 90 mg/l                              |
|                                          | Osad wody słodkiej              | 2,03 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                          | Osad morski                     | 0,203 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                          | Gleba                           | 0,415 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                          | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 60 mg/kg<br>pożywienia               |
| Octan n-butylu                           | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                            |
|                                          | Woda morską                     | 0,018 mg/l                           |
|                                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                            |
|                                          | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                          | Osad morski                     | 0,098 mg/kg                          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                               |                                 |                                      |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                               |                                 | suchej masy<br>(s.m.)                |
|                               | Gleba                           | 0,09 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Butan-1-ol                    | Woda słodka                     | 0,082 mg/l                           |
|                               | Woda słodka – okresowo          | 2,25 mg/l                            |
|                               | Woda morska                     | 0,008 mg/l                           |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 2476 mg/l                            |
|                               | Osad wody słodkiej              | 0,324 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                               | Osad morski                     | 0,032 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                               | Gleba                           | 0,017 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
| Aceton                        | Woda słodka                     | 10,6 mg/l                            |
|                               | Woda morska                     | 1,06 mg/l                            |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 21 mg/l                              |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                               | Osad wody słodkiej              | 30,4 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                               | Osad morski                     | 3,04 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                               | Gleba                           | 29,5 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Woda słodka                     | 0,635 mg/l                           |
|                               | Woda słodka – okresowo          | 6,35 mg/l                            |
|                               | Woda morska                     | 0,0635 mg/l                          |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                               | Osad wody słodkiej              | 3,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                               | Osad morski                     | 0,329 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                               | Gleba                           | 0,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Bis[ortofosforan(V)] trycynku | Woda słodka                     | 20,6 µg/l                            |
|                               | Woda morska                     | 6,1 µg/l                             |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 µg/l                             |
|                               | Osad wody słodkiej              | 117,8 mg/kg                          |
|                               | Osad morski                     | 56,5 mg/kg                           |
|                               | Gleba                           | 35,6 mg/kg                           |
| Ksylen                        | Woda słodka                     | 0,327 mg/l                           |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,327 mg/l                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                      |                                 |                                      |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                      | Woda morską                     | 0,327 mg/l                           |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,58 mg/l                            |
|                      | Osad wody słodkiej              | 12,46 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Osad morski                     | 12,46 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Gleba                           | 2,31 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| 5-Metyloheksan-2-on  | Woda słodka                     | 0,1 mg/l                             |
|                      | Woda morską                     | 0,01 mg/l                            |
|                      | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1 mg/l                               |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                      | Osad wody słodkiej              | 1,12 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Osad morski                     | 0,112 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Gleba                           | 0,166 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
| 3-Butoksypropan-2-ol | Woda słodka                     | 0,525 mg/l                           |
|                      | Woda słodka – okresowo          | 5,25 mg/l                            |
|                      | Woda morską                     | 0,052 mg/l                           |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
|                      | Osad wody słodkiej              | 2,36 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Osad morski                     | 0,236 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Gleba                           | 0,16 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| 1-Etoksy-2-propanol  | Woda słodka                     | 10 mg/l                              |
|                      | Woda morską                     | 1 mg/l                               |
|                      | Woda słodka – okresowo          | 19 mg/l                              |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 1250 mg/l                            |
|                      | Osad wody słodkiej              | 37,6 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Osad morski                     | 3,76 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Gleba                           | 1,97 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 142 mg/kg<br>pożywienia              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 11.3 Aktualizacja: 10.01.2026 Numer Karty: 10990249-00035 Data ostatniego wydania: 10.01.2026  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                            |                                 |                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu                               | Woda słodka                     | 2 mg/l                         |
|                                                            | Woda słodka – okresowo          | 2 mg/l                         |
|                                                            | Woda morska                     | 0,2 mg/l                       |
|                                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 62,5 mg/l                      |
|                                                            | Osad wody słodkiej              | 8,2 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                            | Osad morski                     | 0,82 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                            | Gleba                           | 0,67 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                            | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 117 mg/kg pożywienia           |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo                               | Woda słodka                     | 0,36 µg/l                      |
|                                                            | Woda słodka – okresowo          | 0,36 µg/l                      |
|                                                            | Woda morska                     | 0,04 µg/l                      |
|                                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 130 µg/l                       |
|                                                            | Osad wody słodkiej              | 1,25 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                            | Osad morski                     | 0,125 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                            | Gleba                           | 0,841 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny        | Woda słodka                     | 0,0021 mg/l                    |
|                                                            | Woda morska                     | 0,00021 mg/l                   |
|                                                            | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,021 mg/l                     |
|                                                            | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,4 mg/l                       |
|                                                            | Osad wody słodkiej              | 0,542 mg/kg                    |
|                                                            | Osad morski                     | 0,0542 mg/kg                   |
|                                                            | Gleba                           | 0,11 mg/kg                     |
|                                                            | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 13,1 mg/kg pożywienia          |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 67 mg/kg                       |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |   | Muszą być stosowane gogle chemoodporne.<br>Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:<br>Osłona twarzy<br>Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrona rąk              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiał                 | : | kauczuk butylowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas wytrzymałości       | : | < 15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grubość rękawic          | : | 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uwagi                    | : | Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. 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.<br>Stosować następujące środki ochrony osobistej:<br>Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.<br>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.<br>Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137                                                                                                                                                                                                                                       |
| Filtr typu               | : | Izolujący aparat oddechowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                   |   |                                   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Stan skupienia                    | : | aerozol                           |
| Postać                            | : | Aerozol zawierający skroplony gaz |
| Środek nośny                      | : | Propan, Butan, Izobutan           |
| Kolor                             | : | zabarwiony                        |
| Zapach                            | : | charakterystyczny                 |
| Próg zapachu                      | : | Brak dostępnych danych            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | Brak dostępnych danych            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |   |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : | -44 °C                                                                                       |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                    | : | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                                 |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności           | : | 13,0 %(V)                                                                                    |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności           | : | 1,5 %(V)                                                                                     |
| Temperatura zapłonu                                              | : | -70 °C<br>Temperatura zapłonu ma zastosowanie tylko do części ciekłej<br>w puszcze aerozolu. |
| Temperatura samozapłonu                                          | : | 365 °C                                                                                       |
| Temperatura rozkładu                                             | : | Brak dostępnych danych                                                                       |
| pH                                                               | : | Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH<br>niemożliwe, brak roztworu wodnego       |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                                  | : | Nie dotyczy                                                                                  |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w<br>wodzie                   | : | całkowicie mieszalny                                                                         |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                        | : | Nie dotyczy                                                                                  |
| Prężność par                                                     | : | Nie dotyczy                                                                                  |
| Gęstość                                                          | : | 0,75 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                               |
| Gęstość względna par                                             | : | Nie dotyczy                                                                                  |
| Charakterystyka cząstek<br>Rozmiar cząstek                       | : | Nie dotyczy                                                                                  |

### 9.2 Inne informacje

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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**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 : Skrajnie łatwopalny aerozol.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może  
niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu  
wysokiego ciśnienia pary.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.  
W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne  
produkty rozkładu.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy : Ciepło, ogień i iskry.  
unikać

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy : Utleniacze  
unikać

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny : Formaldehyd  
Butan-1-ol

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

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

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

### Składniki:

#### **Aceton:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.800 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 76 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 7.426 mg/kg

#### **Butan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 570000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Propan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 800000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz

#### **Izobutan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 570000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz

#### **Octan n-butyli:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 21,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

#### **Butan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 790 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 17,76 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się



**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): 3.430 mg/kg**1-Etoksy-2-propanol:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 1.794 mg/kgToksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 9,59 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: paraToksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): 5.155 mg/kgToksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 9,34 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: paraToksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 300 - 2.000 mg/kgToksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.500 mg/kg**Ksylen:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): 3.523 mg/kg  
Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy  
67/548/EWG.Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): 2.700 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 3,52 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub  
podobny do wytycznych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

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

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 6,99 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 3.370 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.370 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**5-Metyloheksan-2-on:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.657 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

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

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 1.000 - 1.250 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Składniki:****Aceton:**

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

**Octan n-butylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

**Butan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

**1-Etoksy-2-propanol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Ksylen:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

### **1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

### **Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

### **Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

|         |   |                                       |
|---------|---|---------------------------------------|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD         |

|         |   |                                       |
|---------|---|---------------------------------------|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 439 OECD         |

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

### **Bis[ortofosforan(V)] trycynku:**

|         |   |                                        |
|---------|---|----------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                 |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę    |
| Uwagi   | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### **5-Metyloheksan-2-on:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Świnka morska                       |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

### **Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

|         |   |                                                    |
|---------|---|----------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                             |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD                      |
| Wynik   | : | Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia |

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **Aceton:**

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD               |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |

#### **Octan n-butylu:**

|         |   |        |
|---------|---|--------|
| Gatunek | : | Królik |
|---------|---|--------|

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

**Butan-1-ol:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**1-Etoksy-2-propanol:**

|         |   |                                            |
|---------|---|--------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                     |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni |

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Ksylen:**

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD               |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi   | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi    |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

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

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

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

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD               |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi   | : | W oparciu o dane materiałów podobnych.      |

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

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

**Bis[ortofosforan(V)] tricyнку:**

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

**5-Metyloheksan-2-on:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

|       |   |                                       |
|-------|---|---------------------------------------|
| Wynik | : | Nieodwracalne skutki dla oczu         |
| Uwagi | : | W oparciu o działanie żrące na skórę. |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

|                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą    |
| Gatunek         | : | Świnka morska       |
| Wynik           | : | negatywny           |

**Octan n-butylu:**

|                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą    |
| Gatunek         | : | Świnka morska       |
| Wynik           | : | negatywny           |

**Butan-1-ol:**

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                      |
| Gatunek         | : | Mysz                                  |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Wynik : negatywny

**1-Etoksy-2-propanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

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

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Wynik : negatywny

**Ksylen:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : negatywny

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska



**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

|        |   |                               |
|--------|---|-------------------------------|
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik  | : | negatywny                     |

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| 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 uczulanie skóry u ludzi |
|-------|---|------------------------------------------------|

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

|                 |   |                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| 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 uczulanie skóry u ludzi |
|-------|---|------------------------------------------------|

**Bis[ortofosforan(V)] trycynku:**

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test maksymizacyjny                    |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                       |
| Gatunek         | : | Świnka morska                          |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD          |
| Wynik           | : | negatywny                              |
| Uwagi           | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

|       |   |                                  |
|-------|---|----------------------------------|
| Ocena | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |
|-------|---|----------------------------------|

**5-Metyloheksan-2-on:**

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek         | : | Świnka morska    |
| Wynik           | : | negatywny        |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

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

|  |  |                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------|
|  |  | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) |
|  |  | Wynik: negatywny                                           |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |   | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Wynik: negatywny                                                                                                                                                                                         |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Mysz<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Wynik: negatywny                                                                                                  |
| <b>Butan:</b>            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny                                                                                                                                          |
|                          |   | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD<br>Wynik: negatywny                                                                                                                                                |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| <b>Propan:</b>           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                                                  |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| <b>Izobutan:</b>         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                               |
|                          |   | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                                                  |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)                                                                                                                                                                           |

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan n-butylu:**

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

**Butan-1-ol:**

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

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

**1-Etoksy-2-propanol:**

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

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

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

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: negatywny

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

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 odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ksilen:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**3-Butoksypropan-2-ol:**

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

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  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

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 odchylenia chromosomów in vitro  
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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

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

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

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

**5-Metyloheksan-2-on:**

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

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Punkt B.13/14. w Załączniku V do Dyrektywy  
67/548/EWG.  
Wynik: negatywny

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

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

**Działanie rakotwórcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

|                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| Gatunek              | : | Mysz             |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji      | : | 424 dni          |
| Wynik                | : | negatywny        |

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                 |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : | 2 Lata                                 |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD          |
| Wynik                | : | negatywny                              |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                 |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : | 2 Lata                                 |
| Wynik                | : | negatywny                              |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ksylen:**

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

**3-Butoksypropan-2-ol:**

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)              |
| Czas ekspozycji      | : | 2 Lata                        |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| Wynik                | : | negatywny                     |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Działanie rakotwórcze - : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
Ocena (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 104 tygodnie  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności  
reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Butan:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej  
dawki z testem przesiewowym toksyczności  
reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej  
dawki z testem przesiewowym toksyczności  
reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Propan:**



**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Izobutan:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Octan n-butyli:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Butan-1-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**1-Etoksy-2-propanol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

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

**Ksylen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej 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.  
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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.

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

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

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

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**5-Metyloheksan-2-on:**

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

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

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.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:****Aceton:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Butan:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Propan:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Izobutan:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Octan n-butyli:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Butan-1-ol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**1-Etoksy-2-propanol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Ksylen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

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

**Ksylen:**

Droga narażenia : wdychanie (para)

Narażone organy : Narząd słuchu

Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach &gt;0,2 do 1 mg/l/6h/d.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Aceton:**

Gatunek : Szczur

NOAEL : 900 mg/kg

LOAEL : 1.700 mg/kg

Sposób podania dawki : Połknięcie

Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Szczur

NOAEL : 45 mg/l

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 8 Tygod.

**Butan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 9000$  ppm  
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

**Propan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 7,214 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

**Izobutan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 9000$  ppm  
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

**Octan n-butylu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni

**Butan-1-ol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 125 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $> 1$  mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**1-Etoksy-2-propanol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1,266 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Czas ekspozycji      | : | 13 Tygod.                              |
| Gatunek              | : | Królik                                 |
| NOAEL                | : | > 200 mg/kg                            |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą                       |
| Czas ekspozycji      | : | 3 Mies.                                |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | >= 1.000 mg/kg                |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : | 41 - 45 Dni                   |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                 |
| NOAEL                | : | > 1 mg/l                               |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : | 2 yr                                   |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD          |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Królik                                 |
| NOAEL                | : | > 200 mg/kg                            |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą                       |
| Czas ekspozycji      | : | 90 Dni                                 |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur, samiec                         |
| LOAEL                | : | > 10 - 100 mg/kg                       |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                             |
| Czas ekspozycji      | : | 90 Dni                                 |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Ksilen:

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                 |
| LOAEL                | : | > 0,2 - 1 mg/l                         |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : | 13 Tygod.                              |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| Gatunek              | : | Szczur     |
| LOAEL                | : | 150 mg/kg  |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji      | : | 90 Dni     |

### 3-Butoksypropan-2-ol:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                                   |
| NOAEL                | : 350 mg/kg                                |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie                               |
| Czas ekspozycji      | : 13 Tygod.                                |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 408 OECD            |
| Uwagi                | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                                   |
| NOAEL                | : $\geq 880$ mg/kg                         |
| Sposób podania dawki | : Kontakt ze skórą                         |
| Czas ekspozycji      | : 13 Tygod.                                |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 411 OECD            |
| Uwagi                | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                                 |
| NOAEL                | : $> 100$ mg/kg                          |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie                             |
| Czas ekspozycji      | : 13 Tygod.                              |
| 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. |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| LOAEL                | : 500 mg/kg        |
| Sposób podania dawki | : Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji      | : 28 Dni           |

### Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| NOAEL                | : $\geq 7,3$ mg/l  |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji      | : 28 Dni           |

### Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur, samica                |
| NOAEL                | : $> 300$ mg/kg                 |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni                        |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

### Bis[ortofosforan(V)] tricynku:

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Gatunek              | : Szczur      |
| NOAEL                | : 31,52 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie  |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**5-Metyloheksan-2-on:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 200 ppm  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 96 Dni

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Butan-1-ol:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Ksylen:**

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.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

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.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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.

**5-Metyloheksan-2-on:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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:****Aceton:**

|                                                                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 5.540 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                            |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 8.800 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                          |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                                          | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                  |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : EC50 : 61.150 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 min<br>Metoda: ISO 8192                                                           |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: >= 79 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |

**Octan n-butyłu:**

|                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia sp. (Rozwiłtka)): 44 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                                    |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                 | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|                                                      | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  |

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Butan-1-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.328 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 134 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**1-Etoksy-2-propanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 4.600 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 - 180 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 500 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: >= 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 20 - 40 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 37 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodnych                                                                                | Metoda: DIN 38412                                                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                                                 | : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.570 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: ISO 8692<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 300 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: ISO 8692 |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów                                                     | : EC10 (Pseudomonas putida): 720 mg/l<br>Czas ekspozycji: 17 h<br>Metoda: DIN 38 412 Part 8                                                                                                                             |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność<br>chroniczna) | : EC10: 30,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka)                                                                                                                                    |
| <b>Ksilen:</b><br>Toksyczność dla ryb                                                  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych                             | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                    |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                                                 | : EC50 (Skeletoema costatum (Skeletoema żeberkowana)): 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                                                                 |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów                                                     | : NOEC : > 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)                                        | : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 35 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność<br>chroniczna) | : EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                       |
| <b>3-Butoksypropan-2-ol:</b><br>Toksyczność dla ryb                                    | : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                                                                      |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 560 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
  
NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 140 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC10 (Pseudomonas putida): 560 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 275 mg/l

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna Straus (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla  
środowiska wodnego

: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla  
organizmów wodnych.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

Toksyczność dla ryb

: LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 5,07 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD



**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,779 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,951 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 : 365 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Toksyczność dla ryb

: LL50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 150 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.20

**Bis[ortofosforan(V)] tricyнку:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 169 µg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 155 µg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 24 µg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 39 µg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 95 µg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**5-Metyloheksan-2-on:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 159 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 76 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): < 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Aceton:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 91 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**Butan:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Propan:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Izobutan:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan n-butylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Butan-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 92 %  
Czas ekspozycji: 20 d

**1-Etoksy-2-propanol:**

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

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 88 %

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Punkt C.4.D. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Ksylen:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 81 - 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 30 - 40 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**5-Metyloheksan-2-on:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 67 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### Aminy, C12-18-alkilodimetylo:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 93 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### Aceton:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,27 - -0,23

#### Butan:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,89

#### Propan:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,36

#### Izobutan:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,8

#### Octan n-butylu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,3

#### Butan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

#### 1-Etoksy-2-propanol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < 4

#### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,2

#### Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,51

#### Ksylen:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,16

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

oktanol/woda

Uwagi: Obliczenia

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,2  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,76

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 4

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: < 1  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 4  
Uwagi: Opinia eksperta

**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.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

**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.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.<br>Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.<br>Puszki z aerozolem należy rozpylić do końca (włącznie z gazem wytłaczającym) |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br><br>produkt nieużywany<br>16 05 04*, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne<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  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| <b>ADN</b>  | : | AEROZOLE            |
| <b>ADR</b>  | : | AEROZOLE            |
| <b>RID</b>  | : | AEROZOLE            |
| <b>IMDG</b> | : | AEROSOLS            |
| <b>IATA</b> | : | Aerosols, flammable |

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 2   | 2.1                  |
| <b>ADR</b>  | : 2   | 2.1                  |
| <b>RID</b>  | : 2   | 2.1                  |
| <b>IMDG</b> | : 2.1 |                      |
| <b>IATA</b> | : 2.1 |                      |

### 14.4 Grupa pakowania

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>ADN</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| <b>ADR</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele               | : (D)                          |
| <b>RID</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                        | : 23                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| <b>IMDG</b>                                        |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| EmS Kod                                            | : F-D, S-U                     |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |                                |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 203                          |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : Y203                         |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Nalepki                                            | : Flammable Gas                |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                              |                                |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

### Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |   |                              |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Instrukcja pakowania<br>(transport lotniczy<br>pasażerski) | : | 203                          |
| Instrukcja opakowania (LQ)                                 | : | Y203                         |
| Grupa pakowania                                            | : | Niewyznaczony przez przepisy |
| Nalepki                                                    | : | Flammable Gas                |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla  
środowiska :

##### ADR

Niebezpieczny dla  
środowiska :

##### RID

Niebezpieczny dla  
środowiska :

##### IMDG

Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza :

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Uwagi :

### 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) :

Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla poniższych  
wpisów:  
Numer na liście 75: Jeżeli  
zamierzasz używać ten produkt jako  
tuszu do tatuażu, skontaktuj się ze  
sprzedawcą.  
Substancja(e) lub mieszanina(y) są  
wymienione tutaj według ich  
występowania w przepisach, bez

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>11.3 | Aktualizacja:<br>10.01.2026 | Numer Karty:<br>10990249-00035 | Data ostatniego wydania: 10.01.2026<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).<br>Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową<br>Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)<br>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów<br>REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)<br>ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych | :<br>:<br>:<br>:<br>:<br>:<br>: | <br>względem 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.<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy<br>Nie dotyczy |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: Aceton (ZAŁĄCZNIK II)  
wszystkie podejrzone transakcje oraz znaczące przypadki  
zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu  
krajowemu punktowi kontaktowemu.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

|     |                                                                      |                  |                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| P3a | AEROZOLE                                                             | Ilość 1<br>150 t | Ilość 2<br>500 t |
| 18  | ŁATWOPALNE<br>Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny | 50 t             | 200 t            |

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość LZO w g/l: 750 g/l  
Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne  
Powłoki: Wszystkie typy  
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 93,26 %

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.  
Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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. 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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

**Pełny tekst Zwrotów H**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | : Skrajnie łatwopalny gaz.                                                          |
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H280   | : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                              |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314   | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H361d  | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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.           |
| EUH071 | : Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                  |

**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 Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                       |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                    |
| Flam. Gas       | : Gazy łatwopalne                                                |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                   |
| Press. Gas      | : Gaz pod ciśnieniem                                             |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                             |
| Skin Corr.      | : Działanie żrące na skórę                                       |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                             |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                  |
| STOT RE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie            |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC          | : jednorazowe<br>Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę<br>indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki<br>zewnętrzne podczas pracy                                                                                     |
| 2004/37/EC          | : Europy. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony<br>pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na<br>działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji<br>reprotoksycznych podczas pracy - Załącznik III                             |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą<br>wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia<br>zawodowego                                                                                                                    |
| PL NDS              | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej<br>z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych<br>dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla<br>zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z<br>późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                                     |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                                 |
| 2004/37/EC / STEL   | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                                                                                                                                                        |
| 2004/37/EC / TWA    | : średnia ważona w przeliczeniu                                                                                                                                                                                                                        |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                                     |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                                 |
| PL NDS / NDS        | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                                      |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                             |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 10.01.2026 |
| 11.3   | 10.01.2026    | 10990249-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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 charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

**Klasyfikacja mieszaniny:**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| Eye Dam. 1        | H318       |
| Skin Sens. 1      | H317       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 3 | H412       |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| 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 jakiegos 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