

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Lakier w zestawie  
Kod produktu : LLS0P6C5E  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : Y140-Y06P-F001-WDC2

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

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

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|   |  |  |
|---|--|--|
| Firma                                     | : Volkswagen AG<br>Berliner Ring 2<br>Germany, 38436 Wolfsburg | Dystrybutor w Polsce:<br>Firma:<br>Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.<br>ul. Krańcowa 44<br>61-037 Poznań<br>Numer telefonu:<br>+48 61 62 73 000<br>Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS:<br>karty.charakterystyki@vw-group.pl |
| Numer telefonu                            | : + 49 (0) 561/490-0   |  |
| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS | : MSDS@volkswagen.de   |  |

#### 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 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 docelowe - narażenie jednorazowe, | H336: Może wywoływać uczucie senności lub 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>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

Kategoria 3

Zagrozenie 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

# 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: 29.11.2024  
10.0 29.11.2024 10978074-00033 Data pierwszego wydania: 25.02.2005

Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane  
Kalafonia  
Metakrylan metylu

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### 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                      | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315            | >= 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 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                                       |  |  |              |
|---------------------------------------|--|--|--------------|
|                                       | 01-2119484630-38   | Eye Dam. 1; H318<br>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):  |              |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP**Lakier w zestawie**Wersja  
10.0Aktualizacja:  
29.11.2024Numer Karty:  
10978074-00033Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
|  |   | 11 mg/l<br>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 zaszeregowane<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 -   | >= 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 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                              |   |  |                      |
|------------------------------|---|--|----------------------|
|                              |   | przez drogi 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  | $\geq 0,025 - < 0,1$ |
|                              |   | Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 |                      |
|                              |   | Oszacowana toksyczność ostra   |                      |
|                              |   | Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg   |                      |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc 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.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórny 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**

- 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<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

### 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 władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

### 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

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. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Dokładnie umyć ciało po użyciu. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie wdychać produktów rozkładu.
- Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic 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 Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
10.0 29.11.2024 10978074-00033 Data pierwszego wydania: 25.02.2005

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: Indykatywny                                   |  |                                    |                  |
|                                   |  | 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: Indykatywny                                   |  |                                    |                  |
|                                   |  | TWA                                    | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/E<br>U |
|                                   | Dalsze informacje: Indykatywny                                   |  |                                    |                  |
|                                   |  | 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 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|  |   |                        |                                  |            |
|--|---|------------------------|----------------------------------|------------|
|  | dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny  |                        |                                  |            |
|  |   | 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, Indykatywny |                        |                                  |            |
|  |   | 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, Indykatywny |                        |                                  |            |
|  |   | 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, Indykatywny |                        |                                  |            |
|  |   | 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, Indykatywny |                        |                                  |            |
|  |   | 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, Indykatywny |                        |                                  |            |
|  |   | 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 zaszergowane  | 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: Indykatywny  |                        |                                  |            |
|  |   | 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Składniki   | Nr CAS  | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące 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            | Połknięcie       | 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                |            |                  |                                |                              |
|----------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki układowe        | 36 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| Octan n-butylu | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 11 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 6 mg/kg wagi ciała/dzień     |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg wagi ciała/dzień     |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/kg wagi ciała/dzień     |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki układowe        | 2 mg/kg wagi ciała/dzień     |
| Butan-1-ol     | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 310 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 55,357 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 155 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,125 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,562 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Aceton         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1210 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 2420 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 186 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                               |            |                  |                                |                             |
|-------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                               | 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)] tricyнку | 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 |
| Ksylan                        | 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                      |            |                  |                                |                             |
|----------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                      | 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 | Połknięcie       | 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 | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 7,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 3-Butoksypropan-2-ol | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 270,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 44 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 33,8 mg/m <sup>3</sup>      |
|                      | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 16 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 8,75 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|  |            |                  |                                |                             |
|--|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|  | 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 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|  |            |                     |                                  |                                      |
|--|------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Węglowodory,<br>produkty uboczne<br>przetwarzania terpenu            | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | ciała/dzień<br>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 | Połknięcie          | 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 | Połknięcie          | 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 morska                     | 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.) |
| Octan n-butylu                           | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 60 mg/kg<br>pożywienia               |
|  | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                            |
|  | Woda morska                     | 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                               |                                 |                                      |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                               |                                 | 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  
10.0

Aktualizacja:  
29.11.2024

Numer Karty:  
10978074-00033

Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|                              |                                 |                                      |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                              | 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 morską                     | 0,0525 mg/l                          |
|                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
|                              | Osad wody słodkiej              | 2,36 mg/kg                           |
|                              | Osad morski                     | 0,236 mg/kg                          |
|                              | Gleba                           | 0,16 mg/kg                           |
| 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              |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu | Woda słodka                     | 2 mg/l                               |
|                              | Woda słodka – okresowo          | 2 mg/l                               |
|                              | Woda morską                     | 0,2 mg/l                             |
|                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 62,5 mg/l                            |
|                              | Osad wody słodkiej              | 8,2 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |
|                              | Osad morski                     | 0,82 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 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

|  |                                 |                                |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
|  |                                 | 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:  
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.  
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Osłona twarzy  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : < 15 min

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 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 zawierający skroplony gaz |
| Środek nośny   | : | Propan, Butan, Izobutan           |
| Barwa  | : | zabarwiony                        |
| Zapach   | : | charakterystyczny                 |
| Próg zapachu   | : | Brak dostępnych danych            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Brak dostępnych danych            |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | -44 °C                            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : | Skrajnie łatwopalny aerozol.      |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | 13,0 %(V)                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

Dolna granica wybuchowości / : 1,5 %(V)  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : -70 °C  
Temperatura zapłonu ma zastosowanie tylko do części ciekłej w puszcze aerozolu.

Temperatura samozapłonu : 365 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Mieszanina rozpuszczalna; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie mieszalny

Współczynnik podziału: n-  
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  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Skrajnie łatwopalny aerosol.  
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 unikać : Ciepło, ogień i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### 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  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

#### Składniki:

##### **Aceton:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 5.800 mg/kg  
pokarmowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

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 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 (Szczur): > 1.794 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 9,59 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

Atmosfera badawcza: para

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  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 5.155 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 9,34 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 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 (Szczur): > 300 - 2.000 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 (Królik): 1.500 mg/kg

### **Ksilen:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 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.

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 (Szczur): 3.300 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 3,52 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<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

### **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)] trycynku:**

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.

### **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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

---

### **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

### **Ksilen:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

### **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:**

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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

**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  
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

# 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: 29.11.2024  
10.0 29.11.2024 10978074-00033 Data pierwszego wydania: 25.02.2005

---

### **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

### **Ksilen:**

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 7 dni

### **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:**

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)] tricynku:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

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  
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

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

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

### **Ksilen:**

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

### **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  
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:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

---

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)] tricyнку:**

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

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  
Wynik: negatywny

#### **Butan:**

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

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Propan:**

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Izobutan:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
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

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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 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.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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

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

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

Wynik: negatywny

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

**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

**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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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)  
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

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Aceton:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 424 dni

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

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.

### **Ksilen:**

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  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis 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.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

**Składniki:****Aceton:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopokoleniowy 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:**

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

**Izobutan:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności



**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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)  
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

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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.

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: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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

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

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy 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  
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.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarznej 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)] trycynku:**

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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-butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **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.

##### **Ksilen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub 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>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nieklasfikowane 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.

#### **Ksilen:**

Droga narażenia : wdychanie (para)  
Narażone organy : Narząd słuchu  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >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  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 8 Tygod.

##### **Butan:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : >= 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:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

---

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)  
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 :  $\geq 1.000$  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

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

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:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 350 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

### **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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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)] trycynku:**

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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.

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

**Ksilen:**

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****Produkt:**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Aceton:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 5.540 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 8.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7.000  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla : EC50 : 61.150 mg/l

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

mikroorganizmów  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)  
: NOEC:  $\geq 79$  mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Octan n-butylu:**

Toksyczność dla ryb  
: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych  
: EC50 (Daphnia sp. (Rozwiłitka)): 44 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne  
: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

Wersja 10.0 Aktualizacja: 29.11.2024 Numer Karty: 10978074-00033 Data ostatniego wydania: 29.11.2024  
Data pierwszego wydania: 25.02.2005

---

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.

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* (rozwiłitka)  
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 : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 500 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

- wodnych  
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
- Toksyczność dla  
glony/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 (rozwiłitka)  
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  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 37 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412
- Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.570 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: ISO 8692
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 300 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: ISO 8692
- Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 720 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : EC10: 30,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)

**Ksilen:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Skeletoema costatum (Skeletoema żeberkowana)):  
10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

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

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 560 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 560  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

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

### **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/zawieszony udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

innych bezkręgowców  
wodnychCzas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECDToksyczność dla  
glony/rośliny wodne: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDNOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony 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  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECDToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECDToksyczność dla  
glony/rośliny wodne: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDNOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 100  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność 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)): &gt; 275 mg/l

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych: EC50 (Daphnia magna Straus (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla  
glony/rośliny wodne: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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 (rozwiłtka)): 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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

- 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/zawieszony 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/zawieszony 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/zawieszony 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
- 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/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.20
- Bis[ortofosforan(V)] tricyнку:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy)): 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

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  
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* (rozwiłitka)): > 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

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

### 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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

**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 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Punkt C.4.D. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

**Ksilen:**

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

**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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

---

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:**

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: Wytoczne 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:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

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

### **Ksilen:**

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

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

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

### **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

## Lakier w zestawie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

### 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

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt                    | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<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 niezużytego 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<br>   rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakier w zestawie

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|



produkt nieużywany  
16 05 04\*, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony)  
zawierające substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
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 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ADN  | : | AEROZOLE            |
| ADR  | : | AEROZOLE            |
| RID  | : | AEROZOLE            |
| IMDG | : | AEROSOLS            |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | : 2   | 2.1                  |
| ADR  | : 2   | 2.1                  |
| RID  | : 2   | 2.1                  |
| IMDG | : 2.1 |                      |
| IATA | : 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<br>przez tunele | : | (D)                          |



# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

### **RID**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Kody klasyfikacji : 5F  
Nr. rozpoznawczy : 23  
zagrożenia  
Nalepki : 2.1

### **IMDG**

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 203  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Flammable Gas

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 203  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Nalepki : Flammable Gas

## **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

### **ADN**

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### **ADR**

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### **RID**

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### **IMDG**

Substancja mogąca : nie  
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 : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim  
dostarczono.

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

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

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: Aceton (ZAŁĄCZNIK II)  
wszystkie podejrzane 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.

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

**Lakier w zestawie**

|                |                             |                                |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Wersja<br>10.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2024 | Numer Karty:<br>10978074-00033 | Data ostatniego wydania: 29.11.2024<br>Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

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 Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (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 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).

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Pełny tekst Zwrotów H**

|        |   |
|--------|---|
| 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.  |

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

**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 jednorazowe  |
| 2000/39/EC          | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  |
| 2004/37/EC          | : | Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy   |
| 2019/1831/EU        | : | Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  |
| PL NDS              | : | 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.) |
| 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; AIC - 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

**Lakier w zestawie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

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; IE CSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

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

**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                  |

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

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

# 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: 29.11.2024 |
| 10.0   | 29.11.2024    | 10978074-00033 | Data pierwszego wydania: 25.02.2005 |

---

przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w  
produkcje końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL