

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Lakierniczych w komplecie

Kod produktu : L 0Z6PP2

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 0R51-T05X-400K-XFCN

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Naprawa uszkodzeń lakieru samochodowego, Wykończenia specjalne

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                              |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                    | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| 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, Kategoria 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3      | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P264 | Dokładnie umyć ciało po użyciu.                                                                                                   |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                           |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ 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.

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

Octan n-butylu  
Butan-1-ol  
Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
16.1 15.12.2024 11488825-00035 Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Surowce do farb  
Rozpuszczalnik

Farba

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna     | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji    | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                 | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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                                                                                                                                                                              | >= 10 - < 20        |
| Butan-1-ol          | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>790 mg/kg | >= 3 - < 10         |
| 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         |
| 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)                                                         | >= 2,5 - < 10       |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakierniczych w komplecie**

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                              |               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                            |                                                             | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                              |               |
|                                                                            |                                                             | Oszacowana<br>toksyczność ostra                                                                                                                                                              |               |
|                                                                            |                                                             | Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>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   |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu<br>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<br>toksyczność ostra                                                                                                                                                              |               |
|                                                                            |                                                             | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>11 mg/l<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 1.500 mg/kg |               |
| 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                                                                                                                                                                   | >= 2,5 - < 10 |
| 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;                                                             | >= 2,5 - < 10 |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakierniczych w komplecie**

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2-Metylopropan-1-ol                                        | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23    | H411<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                          | >= 1 - < 3    |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | 85711-46-2<br>288-306-2<br>01-2119976378-19                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                            | >= 1 - < 10   |
| Etylobenzen                                                | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>17,8 mg/l | >= 2,5 - < 10 |
| Tetratlenek bizmutu wanadu                                 | 14059-33-7<br>237-898-0<br>01-2119486965-17                 | STOT RE 2; H373<br>(Płuca)                                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10   |
| Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa)                      | 64742-81-0<br>265-184-9<br>649-423-00-8<br>01-2119462828-25 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                      | >= 1 - < 2,5  |
| 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                                                                                                                                                                         | >= 0,1 - < 1  |

Lakierniczych w komplecie

Wersja  
16.1

Aktualizacja:  
15.12.2024

Numer Karty:  
11488825-00035

Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                              |                                                            | toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>11 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Kalafonia                    | 8050-09-7<br>232-475-7<br>650-015-00-7<br>01-2119480418-32 | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 0,1 - < 1    |
| Metakrylan metylu            | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28   | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 0,1 - < 1    |
| 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<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 1<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>500 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

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.

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Uzyskać pomoc lekarską. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

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 : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty  
spalania

:

Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Formaldehyd

### 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 przeciwrzlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.



## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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 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.<br>Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie wdychać produktów rozkładu.<br><br>Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać mgły lub par.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| 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 wynosić poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

VOLKSWAGEN

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
16.1 15.12.2024 11488825-00035 Data pierwszego wydania: 14.02.2003

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Substancje i mieszaniny samoreaktywne  
Nadtlenki organiczne  
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  
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

### 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 (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Octan n-butylu | 123-86-4                                                                                                                           | STEL                           | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/EU |
|                | Dalsze informacje: Indykatywny                                                                                                     |                                |                                  |              |
|                |                                                                                                                                    | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/EU |
|                | 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                                                                                                           |                                |                                  |              |
| 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 |                                |                                  |              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                     |                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | STEL                                | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDS                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDSch                               | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Nie zaszeregowane                                                                                                                                                      | NDS (frakcja wdychana)              | 5 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                | 112-07-2                                                                                                                                                               | STEL                                | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | TWA                                 | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDS                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDSch                               | 300 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
| 2-Metylopropan-1-ol                                                  | 78-83-1                                                                                                                                                                | NDS                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDSch                               | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
| Etylobenzen                                                          | 100-41-4                                                                                                                                                               | TWA                                 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | STEL                                | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDS                                 | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                        | NDSch                               | 400 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                                                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                     |                                  |            |
| Hydroodsiarczona nafta (ropa                                         | 64742-81-0                                                                                                                                                             | NDS                                 | 300 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

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                     |                                |       |                                |             |
|---------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------------|
| naftowa)            |                                |       |                                |             |
|                     |                                | NDSch | 900 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      |
| Metakrylan metylu   | 80-62-6                        | TWA   | 50 ppm                         | 2009/161/EU |
|                     | Dalsze informacje: Indykatywny |       |                                |             |
|                     |                                | STEL  | 100 ppm                        | 2009/161/EU |
|                     | Dalsze informacje: Indykatywny |       |                                |             |
|                     |                                | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |
|                     |                                | NDSch | 300 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |

### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Składniki   | Nr CAS                                                                        | Typ wartości<br>(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               |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| 2-Metylopropan-1-ol | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ksylen              | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 221 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                |            |                  |                                |                             |
|----------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 212 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                | 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 |
| 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           | 55,357 mg/m <sup>3</sup>    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1      Aktualizacja: 15.12.2024      Numer Karty: 11488825-00035      Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                               |            |                  |                                |                              |
|-------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                               |            |                  | układowe                       |                              |
|                               | 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 |
| 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  |
| Etylobenzen                   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 77 mg/m <sup>3</sup>         |
|                               | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 293 mg/m <sup>3</sup>        |
|                               | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 180 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 15 mg/m <sup>3</sup>         |
|                               | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Bis[ortofosforan(V)] tricynku | 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  |
| 3-Butoksypropan-2-ol          | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 270,5 mg/m <sup>3</sup>      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

### Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1      Aktualizacja: 15.12.2024      Numer Karty: 11488825-00035      Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                      |            |                  |                               |                             |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                                                                      | 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>       |
|                                                                      | 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   |
| 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       | Ostre - skutki                | 120 mg/kg                   |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakierniczych w komplecie**

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                        |            | skórą               | układowe                         | wagi<br>ciała/dzień               |
|--------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 80 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe      | 200 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                        | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 102 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                                                        | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Ostre - skutki<br>układowe       | 72 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
|                                                        | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 8,6 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                                                        | Konsumenci | Połknięcie          | Ostre - skutki<br>układowe       | 36 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
| Octan eteru<br>monobutyłowego<br>glikolu dietylenowego | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 85 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                                        | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 24 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 43 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                                        | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 12 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
|                                                        | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,58 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| Octan 2-etoksy-1-<br>metyloetylu                       | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 152 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                        | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>układowe       | 2366 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                        | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 103 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 181 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>układowe       | 1420 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                        | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 62 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
|                                                        | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 13,1 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| Aminy, C12-18-<br>alkilodimetylo                       | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,8 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                        | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki                   | 5,4 mg/m <sup>3</sup>             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1      Aktualizacja: 15.12.2024      Numer Karty: 11488825-00035      Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                     |            |                  |                                |                              |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                                                     |            |                  | układowe                       |                              |
|                                                     | 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 | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Metakrylan metylu                                   | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 348,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 208 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 416 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 13,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 74,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 104 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 208 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 8,2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                     | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 8,2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,8 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,7 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                     | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,3 mg/kg wagi               |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja  
16.1

Aktualizacja:  
15.12.2024

Numer Karty:  
11488825-00035

Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                            |            |                  |                                |                             |
|------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                                            |            |                  |                                | ciała/dzień                 |
| Tetratlenek bizmutu wanadu                                 | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,02 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                            | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                            | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,005 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                            | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                            | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                                                            | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                            | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość                        |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Ksylen           | Woda słodka                     | 0,327 mg/l                     |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,327 mg/l                     |
|                  | Woda morską                     | 0,327 mg/l                     |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,58 mg/l                      |
|                  | Osad wody słodkiej              | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Osad morski                     | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Gleba                           | 2,31 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
| Octan n-butylu   | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                      |
|                  | Woda morską                     | 0,018 mg/l                     |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                      |
|                  | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Osad morski                     | 0,098 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Gleba                           | 0,09 mg/kg suchej masy         |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Lakierniczych w komplecie**

Wersja 16.1      Aktualizacja: 15.12.2024      Numer Karty: 11488825-00035      Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                      |                                 |                                      |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                      |                                 | (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.) |
| 5-Metyloheksan-2-on  | Gleba                           | 0,017 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Woda słodka                     | 0,1 mg/l                             |
|                      | Woda morska                     | 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.)  |
| Etylobenzen          | Osad morski                     | 0,112 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Gleba                           | 0,166 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                      | Woda słodka                     | 0,1 mg/l                             |
|                      | Woda słodka – okresowo          | 0,1 mg/l                             |
|                      | Woda morska                     | 0,01 mg/l                            |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 9,6 mg/l                             |
|                      | Osad wody słodkiej              | 13,7 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Osad morski                     | 1,37 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Gleba                           | 2,68 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                      | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 20 mg/kg<br>pożywienia               |
|                      | Bis[ortofosforan(V)] trycynku   | Woda słodka                          |
|                      |                                 | 20,6 µg/l                            |
| 3-Butoksypropan-2-ol | 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                           |
|                      | Woda słodka                     | 0,525 mg/l                           |
|                      | Woda morska                     | 0,0525 mg/l                          |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
|                      | Osad wody słodkiej              | 2,36 mg/kg                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1 Aktualizacja: 15.12.2024 Numer Karty: 11488825-00035 Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                     |                                 |                                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                                     | Osad morski                     | 0,236 mg/kg                          |
|                                                     | Gleba                           | 0,16 mg/kg                           |
| 1-Etoksy-2-propanol                                 | Woda słodka                     | 10 mg/l                              |
|                                                     | Woda morska                     | 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              |
| 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.) |
|                                                     | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 60 mg/kg<br>pożywienia               |
| Octan eteru monobutylowego<br>glikolu dietylenowego | Woda słodka                     | 0,108 mg/l                           |
|                                                     | Woda morska                     | 0,0108 mg/l                          |
|                                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,6 mg/l                             |
|                                                     | Osad wody słodkiej              | 0,8 mg/kg                            |
|                                                     | Osad morski                     | 0,8 mg/kg                            |
|                                                     | Gleba                           | 0,29 mg/kg                           |
|                                                     | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 70 mg/kg<br>pożywienia               |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu                        | Woda słodka                     | 2 mg/l                               |
|                                                     | Woda słodka – okresowo          | 2 mg/l                               |
|                                                     | Woda morska                     | 0,2 mg/l                             |
|                                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 62,5 mg/l                            |
|                                                     | Osad wody słodkiej              | 8,2 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |
|                                                     | Osad morski                     | 0,82 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                     | Gleba                           | 0,67 mg/kg                           |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Lakierniczych w komplecie

Wersja 16.1      Aktualizacja: 15.12.2024      Numer Karty: 11488825-00035      Data ostatniego wydania: 15.12.2024  
Data pierwszego wydania: 14.02.2003

|                                                                  |                                 |                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                  |                                 | suchej masy<br>(s.m.)                |
|                                                                  | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 117 mg/kg<br>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<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                  | Osad morski                     | 0,125 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                                                  | Gleba                           | 0,841 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
| Metakrylan metylu                                                | Woda słodka                     | 0,94 mg/l                            |
|                                                                  | Woda słodka – okresowo          | 0,69 mg/l                            |
|                                                                  | Woda morska                     | 0,094 mg/l                           |
|                                                                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                              |
|                                                                  | Osad wody słodkiej              | 10,2 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                  | Osad morski                     | 1,02 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                                                  | Gleba                           | 1,48 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Węglowodory, produkty uboczne<br>przetwarzania terpenu           | 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<br>pożywienia             |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i<br>C16-18-nienasycone;<br>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.

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy

Czas wytrzymałości : 15 min

Grubość rękawic : 0,7 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.

Stosować następujące środki ochrony osobistej:

Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.

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.

Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył, nieorganiczny gaz/para i para typu organicznego (AB-P)

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

Stan skupienia : ciecz

Barwa : zabarwiony

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : 116 - 118 °C

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

### Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości : 7,5 %(V)  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 1,2 %(V)  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 25 °C

Temperatura samozapłonu : 240 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

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

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : 60 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w : częściowo mieszalny  
wodzie

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : 10,7 hPa (20 °C)

Gęstość : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

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 : Brak dostępnych danych

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Łatwopalna ciecz i pary.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
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



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Składniki:****Octan n-butylu:**

|                                           |   |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa       | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg                                                                                            |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 21,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>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<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>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<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ksilen:**

|                                     |   |                                                                                          |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): 3.523 mg/kg<br>Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Opinia eksperta<br>Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

|                                             |   |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): 3.300 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD                                                                                                              |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): > 3,52 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną             |

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

|                                             |   |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): > 20 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                 |

**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<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Opinia eksperta<br>Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): 1.500 mg/kg                                                                                                                                                  |

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

|                                           |   |                                                                                |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa       | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD          |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 6,99 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |

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

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

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

**2-Metylopropan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.350 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 18,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): 2.460 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**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

**Etylobenzen:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 17,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

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

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

ostrą toksycznością drogą oddechową

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): &gt; 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: paraToksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECDToksyczność 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): &gt; 5.000 mg/kg

**Kalafonia:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.800 mg/kg

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**Metakrylan metylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): &gt; 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): &gt; 5.000 mg/kg

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

**Butan-1-ol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**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.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

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

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

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

**2-Metylopropan-1-ol:**

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

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

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

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

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

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

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

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

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

**Kalafonia:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Metakrylan metylu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące 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:****Octan n-butylo:**

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

**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.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Gatunek : Królik

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**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.

**2-Metylopropan-1-ol:**

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

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

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

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

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

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Kalafonia:**



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

**Metakrylan metylu:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| 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:****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. |

**Ksylen:**

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

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

|                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
|----------------|---|---------------|

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

**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                                          |

**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 terpenu:**

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| 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 |
|-------|---|------------------------------------------------|

**2-Metylopropan-1-ol:**

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

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

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

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

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

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

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

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

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

**Kalafonia:**

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**Metakrylan metylu:**

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

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

**Składniki:****Octan n-butylu:**

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

**Butan-1-ol:**

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

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

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

**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)

**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

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

ssaków

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

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

Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Wynik: negatywny

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**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.

**2-Metylopropan-1-ol:**

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

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

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

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

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

**Etylobenzen:**

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD  
Wynik: negatywny

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

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

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

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

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

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

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

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

**Kalafonia:**

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



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

**Metakrylan metylu:**

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek  
ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego  
gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
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:****Ksylen:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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, Przypis P)

**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.

**Etylobenzen:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 104 tygodnie  
Wynik : pozytywny  
Uwagi : Mechanizm lub tryb działania może nie mieć zastosowania u ludzi.

**Metakrylan metylu:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Czas ekspozycji : 102 tygodnie  
Wynik : negatywny

**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.

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

**Składniki:****Octan n-butylu:**

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  
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

**Ksilen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności

## Lakierniczych w komplecie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności 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.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupakoleniowe 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

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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.

**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.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Wynik: negatywny

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

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

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

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

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Wynik: negatywny

**Etylobenzen:**

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  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania prenatalne toksyczności rozwojowej (teratogenność)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

**Bis[ortofosforan(V)] tricyнку:**

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)

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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.

**Kalafonia:**

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

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

**Metakrylan metylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 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: negatywny

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

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

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

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:****Octan n-butyli:**

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.

**Ksylen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych., Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Metakrylan metylu:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Ksylen:**

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.



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

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

**Etylobenzen:**

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.

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Droga narażenia : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Narażone organy : Płuca  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,02 do 0,2 mg/l/6h/d.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Octan n-butyłu:**

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

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 3 Mies.  
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.

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

**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.

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

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

**2-Metylopropan-1-ol:**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                        |
| NOAEL                | : $> 1.450$ mg/kg               |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni                        |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| NOAEL                | : $\geq 7,5$ mg/l  |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji      | : 17 Tygod.        |

**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 |

**Etylobenzen:**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| LOAEL                | : $0,868$ mg/l     |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji      | : 13 Tygod.        |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                        |
| NOAEL                | : $75$ mg/kg                    |
| LOAEL                | : $250$ mg/kg                   |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie                    |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Gatunek              | : Szczur      |
| NOAEL                | : $200$ mg/kg |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie  |
| Czas ekspozycji      | : 28 Dni      |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                   |
| NOAEL                | : $0,1$ mg/l               |
| LOAEL                | : $0,7$ mg/l               |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (pył/mgła/dym) |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni                   |

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 375$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 750 mg/kg  
LOAEL : 1.500 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Mysz  
NOAEL :  $\geq 1$  mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 90 Dni

**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

**Kalafonia:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 335 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

**Metakrylan metylu:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL :  $\geq 124,1$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 104 Tygod.

## Lakierniczych w komplecie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Butan-1-ol:**

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

**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.

**2-Metylopropan-1-ol:**

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

**Etylobenzen:**

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.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

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

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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:

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

|                                                                               |   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia sp. (Rozwielitka)): 44 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                                  |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|                                                                               |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l<br>Czas ekspozycji: 40 h                                                                                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 23,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.       |

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

|                                                      |   |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD       |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                     |

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): 134 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów: EC10 (*Pseudomonas putida*): 2.476 mg/l

Czas ekspozycji: 17 h

Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 4,1 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłtka)

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* (rozwiłtka)): > 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: &gt; 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: &gt; 1 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłtka)

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ksilen:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

- |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                            | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                          |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                             | : | EC50 (Skeletoema costatum (Skeletoema żeberkowana)): 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                                        |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                                 | : | NOEC : > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                       |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                    | : | NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 35 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.       |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)   | : | EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.             |
| <b>3-Butoksypropan-2-ol:</b>                                                    |   |                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla ryb                                                             | : | LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                                             |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                            | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                            |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                             | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                                 | : | EC50 : > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób                                                                                                      |
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatyczne:</b> |   |                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla ryb                                                             | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca                                                          |



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

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

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**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)

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

**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 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

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

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

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

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

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna Straus (rozwiłtka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

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

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

**Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

**2-Metylopropan-1-ol:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.799  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 117  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 : &gt; 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 20 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

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

Toksyczność dla ryb

: LL50 (Leuciscus idus (Jaź)): &gt; 150 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

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

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

substancji  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (*Raphidocelis subcapitata* (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

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

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

**Etylobenzen:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 3,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 3,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla : EC50 (*Nitrosomonas* sp.): 96 mg/l

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

mikroorganizmów

Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 0,96 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Toksyczność dla ryb

: LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i  
dane o rozpuszczalnych związkach metali

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i  
dane o rozpuszczalnych związkach metali

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i  
dane o rozpuszczalnych związkach metali

NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i  
dane o rozpuszczalnych związkach metali

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

**Hydroodsiańczona nafta (ropa naftowa):**

Toksyczność dla ryb

: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 2 - 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 - 3  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOELR: 0,48 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca  
rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej  
substancji

**Bis[ortofosforan(V)] tricyнку:**

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

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

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

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

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

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

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

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

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

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

**Lakierniczych w komplecie**

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 76 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów     | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób                                                                                                                                                                                      |

**Kalafonia:**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 911 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów                         | : EC50 (czynny osad): > 10.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Metakrylan metylu:**

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb      | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 159,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 69 mg/l                                    |

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

innych bezkręgowców  
wodnych

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 48 h

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): 3.162 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: EC10: 16,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 37 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

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

Toksyczność dla ryb

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

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

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

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

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

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

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego)

: 10

Toksyczność dla

: EC10 (czynny osad): < 5,6 mg/l



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

mikroorganizmów

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: &gt; 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:****Octan n-butyłu:**

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 83 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Butan-1-ol:**

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 92 %

Czas ekspozycji: 20 d

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

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 68 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Ksylen:**

Biodegradowalność

: Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: &gt; 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 %

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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.

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

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

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

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo ulega biodegradacji.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**

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

**2-Metylopropan-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 74 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

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

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

**Etylobenzen:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 70 - 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 58,6 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

---

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

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

**Kalafonia:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 71 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Metakrylan metylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 94 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

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

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Octan n-butyli:**

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

**Ksylen:**

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

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

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

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,51  
oktanol/woda**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,76  
oktanol/woda**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Brak dostępnych danych  
oktanol/woda**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpeny:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4  
oktanol/woda**2-Metylopropan-1-ol:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1  
oktanol/woda                      Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: < 1  
oktanol/woda                      Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób**Etylobenzen:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,6  
oktanol/woda**Tetratlenek bizmutu wanadu:**Bioakumulacja : Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 14  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4  
oktanol/woda**Kalafonia:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 3 - 6,2  
oktanol/woda                      Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób**Metakrylan metylu:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,38  
oktanol/woda**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 4  
oktanol/woda                      Uwagi: Opinia eksperta**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

### 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 nieużytego produktu. |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br><br>produkt nieużywany<br>08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających                                                                                                                                                                                                                                                        |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

rozpuszczalniki organiczne lub inne 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 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADN  | : | FARBA |
| ADR  | : | FARBA |
| RID  | : | FARBA |
| IMDG | : | PAINT |
| IATA | : | Paint |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | :     | 3                    |
| ADR  | :     | 3                    |
| RID  | :     | 3                    |
| IMDG | :     | 3                    |
| IATA | :     | 3                    |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| <b>ADN</b>        |   |     |
| Grupa pakowania   | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1  |
| Nr. rozpoznawczy  | : | 30  |
| zagrożenia        |   |     |
| Nalepki           | : | 3   |
| <b>ADR</b>        |   |     |
| Grupa pakowania   | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1  |
| Nr. rozpoznawczy  | : | 30  |
| zagrożenia        |   |     |
| Nalepki           | : | 3   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 366  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## 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.

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

## 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 3

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

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

|     |                   |                    |                     |
|-----|-------------------|--------------------|---------------------|
| P5c | CIECZE ŁATWOPALNE | Ilość 1<br>5.000 t | Ilość 2<br>50.000 t |
|-----|-------------------|--------------------|---------------------|

|    |                                                                                                                                                                      |         |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 34 | Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników | 2.500 t | 25.000 t |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|



**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

wysokoprężnych, oleje  
opałowe i mieszaniny  
olejów gazowych); d) ciężki  
olej opałowy; e) paliwa  
alternatywne mające takie  
samo zastosowanie i  
posiadające podobne  
właściwości pod względem  
palności oraz zagrożeń dla  
środowiska jak produkty, o  
których mowa w lit. a)–d)

Lotne związki organiczne

: Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość LZO w g/l: 782 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): 79,52 %

**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.).

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

### Pełny tekst Zwrotów H

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226  | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| 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.        |

## Lakierniczych w komplecie

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

|        |   |                                                                         |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| H411   | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H413   | : | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.     |
| EUH066 | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH071 | : | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                        |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : | Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute       | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic     | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.           | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam.            | : | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.          | : | Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq.          | : | Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                               |
| 2009/161/EU         | : | Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE                                      |
| 2019/1831/EU        | : | Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty 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                                                                                                                                                                                                            |
| 2009/161/EU / TWA   | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2009/161/EU / STEL  | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| PL NDS / NDS        | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |

**Lakierniczych w komplecie**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 15.12.2024 |
| 16.1   | 15.12.2024    | 11488825-00035 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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 laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZLoC - 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 koleją; 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:**

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

**Procedura klasyfikacji:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Lakierniczych w komplecie

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>16.1 | Aktualizacja:<br>15.12.2024 | Numer Karty:<br>11488825-00035 | Data ostatniego wydania: 15.12.2024<br>Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| STOT SE 3         | H336 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metoda obliczeniowa |

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

PL / PL