

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |   |                      |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------|
| Nazwa handlowa                                        | : | Klej montażowy MS 1K |
| Kod produktu                                          | : | D 172120M2           |
| Niepowtarzalny Identyfikator<br>Postaci Czynnej (UFI) | : | Q5C0-Y0GM-V003-TQQE  |

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

|                                       |   |                           |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Kleje i/lub uszczelniacze |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy               |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Dystrybutor w Polsce:

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

### Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Trimetoksywinylosilan

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna         | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                    | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Winylotrihydroksysilan~ | 143-48-6                                                | Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Układ moczowy)<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra | >= 1 - < 10         |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Klej montażowy MS 1K**

Wersja  
7.1

Aktualizacja:  
20.06.2025

Numer Karty:  
10616821-00010

Data ostatniego wydania: 20.06.2025  
Data pierwszego wydania: 17.08.2018

|                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                  |                                                            | Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>11 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| Trimetoksywinylosilan                            | 2768-02-7<br>220-449-8<br>014-049-00-0<br>01-2119513215-52 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>16,8 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 1 - < 10$   |
| Metanol                                          | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X<br>01-2119433307-44   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br>(nerw wzrokowy,<br>Centralny układ<br>nerwowy)<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 1; H370<br>$\geq 10\%$<br>STOT SE 2; H371<br>3 - $< 10\%$<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>300 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para): 3<br>mg/l<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 300 mg/kg | $\geq 0,1 - < 1$  |
| Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) | 52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                | Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Współczynnik M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 0,25 - < 1$ |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

Wersja 7.1 Aktualizacja: 20.06.2025 Numer Karty: 10616821-00010 Data ostatniego wydania: 20.06.2025  
Data pierwszego wydania: 17.08.2018

|                          |                                                            |                                                             |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
|                          |                                                            | (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1               |                    |
| Dilaurynian dioktylocyny | 3648-18-8<br>222-883-3<br>050-031-00-9<br>01-2119979527-19 | Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 1; H372<br>(Układ odpornościowy) | $\geq 0,1 - < 0,3$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

~ Ta substancja jest składnikiem innej substancji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

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

- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

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

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenek krzemu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

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

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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

- Metody oczyszczania :
- Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
  - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
  - Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
  - Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
  - Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub 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 :
- Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
- Sposoby bezpiecznego postępowania :
- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
  - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.
  - Nie połykać.
  - Unikać kontaktu z oczami.
  - Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
  - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
  - Trzymać z dala od wody.
  - Chronić przed wilgocią.
  - 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 wnosić 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

## Klej montażowy MS 1K

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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

|                                                          |   |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.                      |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:<br>Silne utleniacze<br>Substancje i mieszaniny samoreaktywne<br>Nadtlenki organiczne<br>Środki wybuchowe<br>Gazy |
| Zalecana temperatura przechowywania                      | : | 10 - 25 °C                                                                                                                                                          |

### 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   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| Metanol   | 67-56-1                                                                                                                                                                | TWA                            | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|           | Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę |                                |                                  |            |
|           |                                                                                                                                                                        | NDS                            | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|           | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |            |
|           |                                                                                                                                                                        | NDSch                          | 300 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|           | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |            |

#### Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Składniki | Nr CAS                                                                                                                                                                 | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| Metanol   | 67-56-1                                                                                                                                                                | TWA                            | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|           | Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę |                                |                                  |            |
|           |                                                                                                                                                                        | NDS                            | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|           | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |            |
|           |                                                                                                                                                                        | NDSch                          | 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

## Klej montażowy MS 1K

Wersja  
7.1

Aktualizacja:  
20.06.2025

Numer Karty:  
10616821-00010

Data ostatniego wydania: 20.06.2025  
Data pierwszego wydania: 17.08.2018

Dalsze informacje: Skóra

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

| Nazwa substancji                                 | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Metanol                                          | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 130 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 130 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 130 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 130 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 20 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 20 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                                                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 4 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                                                  | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 4 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                                                  | Konsumenci            | Połykanie        | Ostre - skutki układowe        | 4 mg/kg wagi ciała/dzień    |
| Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydyli) | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,27 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,31 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,8 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,9 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                                  | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,18 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Trimetoksywinylosilan                            | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki           | 4,9 mg/m <sup>3</sup>       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

Wersja 7.1      Aktualizacja: 20.06.2025      Numer Karty: 10616821-00010      Data ostatniego wydania: 20.06.2025  
Data pierwszego wydania: 17.08.2018

|                          |            |                  | układowe                      |                             |
|--------------------------|------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                          | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,69 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                          | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,04 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe       | 93,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                          | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe       | 26,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                          | Konsumenci | Pożknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Dilaurynian dioktylocyny | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,004 mg/m <sup>3</sup>     |
|                          | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 0,001 mg/m <sup>3</sup>     |

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

| Nazwa substancji                                                      | Środowisko                      | Wartość                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu)                      | Woda słodka                     | 3,76 µg/l                     |
|                                                                       | Woda słodka – okresowo          | 7 µg/l                        |
|                                                                       | Woda morska                     | 0,38 µg/l                     |
|                                                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 1 mg/l                        |
|                                                                       | Osad wody słodkiej              | 5,9 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                                       | Osad morski                     | 0,59 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                                       | Gleba                           | 1,18 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, di-C10-12-rozgałęzione estry alkilowe | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 150000000 mg/kg pożywienia    |
| Trimetoksywinylosilan                                                 | Woda słodka                     | 0,34 mg/l                     |
|                                                                       | Woda morska                     | 0,034 mg/l                    |
|                                                                       | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 3,4 mg/l                      |
|                                                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 110 mg/l                      |
|                                                                       | Osad wody słodkiej              | 1,24 mg/kg                    |
|                                                                       | Osad morski                     | 0,12 mg/kg                    |
|                                                                       | Gleba                           | 0,052 mg/kg                   |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.  
Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

**Środki ochrony indywidualnej.**

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

**Ochrona rąk**

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,4 mm  
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 30 min  
Grubość rękawic : >= 0,4 mm  
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

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.  
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 137

Filtr typu : Izolujący aparat oddechowy

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

Stan skupienia : pasta  
Barwa : przezroczysty  
Zapach : charakterystyczny  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |   |                                                |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Brak dostępnych danych                         |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych                         |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : | Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | Nie dotyczy                                    |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | Nie dotyczy                                    |
| Temperatura zapłonu                                        | : | Nie dotyczy                                    |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | Nie dotyczy                                    |
| Temperatura rozkładu                                       | : | Brak dostępnych danych                         |
| pH                                                         | : | substancja/mieszanina reaguje z wodą           |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                            | : | Nie dotyczy                                    |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie                | : | Brak dostępnych danych                         |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : | Nie dotyczy                                    |
| Prężność par                                               | : | Nie dotyczy                                    |
| Gęstość                                                    | : | 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                 |
| Gęstość względna par                                       | : | Nie dotyczy                                    |
| Charakterystyka cząstek<br>Rozmiar cząstek                 | : | Brak dostępnych danych                         |

### 9.2 Inne informacje

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

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.  
W kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzą się  
niebezpieczne produkty rozkładu.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy : Narażenie na wilgoć.  
unikać

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy : Utleniacze  
unikać Woda

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Kontakt z wodą lub wilgotnym : Metanol  
powietrzem

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

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

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Składniki:****Winylotrihydroksysilan:**

- |                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): > 10 - 20 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych<br>W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): 3.259 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych<br>W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                        |

**Trimetoksywinylosilan:**

- |                                             |   |                                                                              |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg                                                 |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): 16,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg                                                 |

**Metanol:**

- |                                             |   |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | Oszacowana toksyczność ostra (Ludzie): 300 mg/kg<br>Metoda: Opinia eksperta                                                                                                |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | Oszacowana toksyczność ostra: 3 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: 300 mg/kg<br>Metoda: Opinia eksperta<br>Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.                                                  |

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

- |                                             |   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): 3.700 mg/kg                                                                                                  |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 3.170 mg/kg<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną |

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Dilaurynian dioktylocyny:**

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Trimetoksywinylosilan:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Metanol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Dilaurynian dioktylocyny:**

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

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Trimetoksywinylosilan:**

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

**Metanol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

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

**Dilaurynian dioktylocyny:**

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

**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:****Trimetoksywinylosilan:**

|                 |   |                                                                               |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test Buehlera                                                                 |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                                                              |
| Gatunek         | : | Świnka morska                                                                 |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD                                                 |
| Wynik           | : | pozytywny                                                                     |
| Ocena           | : | Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi |

**Metanol:**

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

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

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

**Dilaurynian dioktylocyny:**

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

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Trimetoksywinylosilan:**

|                          |   |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny                                                   |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Mysz<br>Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy<br>Wynik: negatywny |

**Metanol:**

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro<br>Wynik: negatywny |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Mysz<br>Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy<br>Wynik: negatywny                                                                                                           |

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD<br>Wynik: negatywny<br><br>Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dilaurynian dioktylocyny:**

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
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: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Metanol:**

Gatunek : Małpa  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 7 Miesiące  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### **Trimetoksywinylosilan:**

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: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

##### **Metanol:**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Małpa

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

**Dilaurynian dioktylocyny:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe 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: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Metanol:**

Narażone organy : nerw wzrokowy, Centralny układ nerwowy  
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów.

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Winylotrihydroksysilan:**

|                 |   |                                                                                               |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Droga narażenia | : | Połknięcie                                                                                    |
| Narażone organy | : | Układ moczowy                                                                                 |
| Ocena           | : | Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c. |
| Uwagi           | : | W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                        |

**Trimetoksywinylosilan:**

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

**Dilaurynian dioktylocyny:**

|                 |   |                                                                                                     |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Droga narażenia | : | Połknięcie                                                                                          |
| Narażone organy | : | Układ odpornościowy                                                                                 |
| Ocena           | : | Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 10 mg/kg m.c. lub niższych. |

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Winylotrihydroksysilan:**

|                      |   |                                                                                    |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                                                             |
| LOAEL                | : | > 10 - 100 mg/kg                                                                   |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                                                                         |
| Czas ekspozycji      | : | 42 Dni                                                                             |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD                                                      |
| Uwagi                | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi<br>W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Trimetoksywinylosilan:**

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| LOAEL                | : | 62,5 mg/kg                    |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : | 54 Dni                        |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

**Dilaurynian dioktylocyny:**

|                      |   |                                        |
|----------------------|---|----------------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                                 |
| LOAEL                | : | < 10 mg/kg                             |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                             |
| Czas ekspozycji      | : | 90 Dni                                 |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD          |
| Uwagi                | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

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

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.                                                                                                           |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.2<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi W oparciu o dane materiałów podobnych.                             |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                 | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi W oparciu o dane materiałów podobnych. |
|                                                      | NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi W oparciu o dane materiałów podobnych.      |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi                                                                                       |

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Trimetoksywinylosilan:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Metanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 15.400 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 22.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

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

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 4,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 8,58 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,705 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,188 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : NOEC: 0,23 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

wodnych (Toksyczność  
chroniczna)Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób**Dilaurynian dioktylocyny:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,09 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,21 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,0018  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,00097  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 : 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Trimetoksywinylosilan:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 51 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

**Metanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 95 %  
Czas ekspozycji: 20 d

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 24 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

**Dilaurynian dioktylocyny:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 1,9 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Winylotrihydroksysilan:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -2,0  
Uwagi: Obliczenia

**Metanol:**

Bioakumulacja : Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 10

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,77

**Sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu):**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,35  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**Dilaurynian dioktylocyny:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 100  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

**Klej montażowy MS 1K**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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. Nie usuwać odpadów do ścieków. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.                                                                                                                                                       |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>08 04 10, odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09<br><br>produkt nieużywany<br>08 04 10, odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09<br><br>opakowania nieczyszczone<br>15 01 06, opakowania mieszane            |

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Klej montażowy MS 1K

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.1 | Aktualizacja:<br>20.06.2025 | Numer Karty:<br>10616821-00010 | Data ostatniego wydania: 20.06.2025<br>Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

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

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

|       |   |                                                                         |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi | : | Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim<br>dostarczono. |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------|

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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

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

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 20: Dilaurynian dioktylocyny

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

Numer na liście 69: Metanol

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.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

: Dilaurynian dioktylocyny

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Dilaurynian dioktylocyny

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

: Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Lotne związki organiczne

: Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 1,5 %

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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.                                                          |
| H301  | : Działa toksycznie po połyknięciu.                                                 |
| H311  | : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H317  | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318  | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H331  | : Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| H332  | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H360D | : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                 |
| H361f | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                 |
| H370  | : Powoduje uszkodzenie narządów.                                                    |
| H372  | : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.       |
| H373  | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H411  | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | : Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute    | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic  | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Eye Dam.         | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Flam. Liq.       | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Repr.            | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.       | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT RE          | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| STOT SE          | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2006/15/EC       | : Europejskich, indykatywnych 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.) |
| 2006/15/EC / TWA | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| PL NDS / NDS     | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch   | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu

**Klej montażowy MS 1K**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

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

**Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z : 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:**

Skin Sens. 1

H317

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

### Klej montażowy MS 1K

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.06.2025 |
| 7.1    | 20.06.2025    | 10616821-00010 | Data pierwszego wydania: 17.08.2018 |

---

PL / PL