

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Zestaw do klejenia szkła i metalu

Kod produktu : D 000703A2

Niepowtarzalny Identyfikator : CU81-1017-500D-SRAY  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Klej  
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

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

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

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)

|                                                                              |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                              | H315: Działa drażniąco na skórę.                                          |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                        | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                   | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2      | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

|                                          |      |                                                                        |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj<br>zagrożenia : | H315 | Działa drażniąco na skórę.                                             |
|                                          | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                               |
|                                          | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                     |
|                                          | H335 | Może powodować podrażnienie dróg<br>oddechowych.                       |
|                                          | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne,<br>powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :**Zapobieganie:**

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| P261 | Unikać wdychania mgły lub par.                               |
| P264 | Dokładnie umyć ciało po użyciu.                              |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                             |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/<br>ochronę twarzy. |

**Reagowanie:**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 + P310 | W PRZYPADKU DOSTANIA<br>SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka<br>minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i<br>można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM<br>ZATRUĆ/ lekarzem. |
| P391                      | Zebrać wyciek.                                                                                                                                                                                                                   |

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

Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem  
Kwas akrylowy  
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu  
Metakrylan 2-hydroksyetylu  
2'-Fenyloacetohydrazyl

**Dodatkowe oznakowanie**

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą pokarmową: 46,3998 %  
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą skórą: 46,3998 %  
Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą oddechową: 46,3998 %  
Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla  
środowiska wodnego: 25,9999 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | 27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37              | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 20 - < 30        |
| Kwas akrylowy                                    | 79-10-7<br>201-177-9<br>607-061-00-8<br>01-2119452449-31 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br><br>specyficzne stężenie graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br><br>Oszacowana toksyczność ostra | >= 3 - < 5          |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
20.05.2025

Numer Karty:  
11509590-00002

Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

|                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                            |                                                           | Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>357 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 1.100 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Dimetakrylan 2,2'-<br>etylenodioksydietylu | 109-16-0<br>203-652-6<br>607-768-00-1<br>01-2119969287-21 | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $\geq 1 - < 10$   |
| Kwas metakrylowy                           | 79-41-4<br>201-204-4<br>607-088-00-5<br>01-2119463884-26  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>$\geq 1$ %<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>1.320 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 300 mg/kg | $\geq 1 - < 3$    |
| Wodoronadtlenek kumenu                     | 80-15-9<br>201-254-7<br>617-002-00-8<br>01-2119475796-19  | Org. Perox. E; H242<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>(Płuca)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 10$ %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319    | $\geq 0,25 - < 1$ |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

Wersja 2.0      Aktualizacja: 20.05.2025      Numer Karty: 11509590-00002      Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

|                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                            |                                                           | 1 - < 3 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 1 %<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>382 mg/kg<br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>1,37 mg/l<br>Toksyczność ostra -<br>po naniesieniu na<br>skórę: 1.100 mg/kg                                                                                     |                 |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu | 868-77-9<br>212-782-2<br>607-124-00-X<br>01-2119490169-29 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 0,1 - < 1     |
| 2'-Fenyloacetohydrazyd     | 114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska wodne-<br>go): 10<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>310 mg/kg | ≥ 0,25 - < 1    |
| p-Benzochinon              | 106-51-4<br>203-405-2<br>606-013-00-3<br>01-2119933861-35 | Flam. Sol. 1; H228<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 0,025 - < 0,1 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <div>STOT SE 3; H335<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</div> <div>Współczynnik M<br/>(Toksyczność ostra<br/>dla środowiska<br/>wodnego): 10<br/>Współczynnik M<br/>(Przewlekła<br/>toksyczność dla<br/>środowiska wodne-<br/>go): 10</div> <div>Oszacowana<br/>toksyczność ostra</div> <div>Toksyczność ostra -<br/>droga pokarmowa:<br/>130 mg/kg<br/>Toksyczność ostra -<br/>przez drogi<br/>oddechowe<br/>(pył/mgła): 0,5001<br/>mg/l</div> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne                                  | : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.<br>W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. |
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8). |
| W przypadku wdychania                             | : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.                                                                   |
| W przypadku kontaktu ze skórą                     | : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Uzyskać pomoc lekarską.             |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

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

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

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

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

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenek krzemu

**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.

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć 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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Unikać wdychania mgły lub par.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Trzymać z dala od wody.<br>Chronić przed wilgocią.<br>Osoby już uczulone oraz podatne na astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych, powinny skonsultować się z lekarzem w kwestii pracy ze środkami drażniącymi drogi oddechowe lub uczulającymi.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny                    | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.<br>Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:<br>Silne utleniacze<br>Gazy                                                                                                                                                        |
| Zalecana temperatura przechowywania                      | : | 8 - 21 °C                                                                                                                                                                                                                             |

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

|                          |   |                        |
|--------------------------|---|------------------------|
| Specyficzne zastosowania | : | Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

Wersja 2.0 Aktualizacja: 20.05.2025 Numer Karty: 11509590-00002 Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                      | Nr CAS   | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli    | Podstawa    |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Kwas akrylowy                  | 79-10-7  | TWA                                    | 10 ppm<br>29 mg/m <sup>3</sup>     | 2017/164/EU |
| Dalsze informacje: Indykatywny |          |                                        |                                    |             |
|                                |          | STEL                                   | 20 ppm<br>59 mg/m <sup>3</sup>     | 2017/164/EU |
| Dalsze informacje: Indykatywny |          |                                        |                                    |             |
|                                |          | NDS                                    | 3,4 ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>    | PL NDS      |
| Dalsze informacje: Skóra       |          |                                        |                                    |             |
|                                |          | NDSch                                  | 10,2 ppm<br>29,5 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS      |
| Dalsze informacje: Skóra       |          |                                        |                                    |             |
| p-Benzochinon                  | 106-51-4 | NDS                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                |          | NDSch                                  | 0,4 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |

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

| Nazwa substancji           | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,3 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                            | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,83 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                            | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,83 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwas metakrylowy           | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 29,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                            | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 88 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                            | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki           | 6,55 mg/m <sup>3</sup>      |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
20.05.2025

Numer Karty:  
11509590-00002

Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

|                                        |            |                  |                                |                             |
|----------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                        |            |                  | miejscowe                      |                             |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,55 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwas akrylowy                          | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 30 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 30 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1 mg/cm <sup>2</sup>        |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3,6 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 3,6 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       | 1 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu | Pracownicy | Wdychanie        |                                | 45,5 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą |                                | 13,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        |                                | 14,5 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą |                                | 8,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Połknięcie       |                                | 8,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Metakryloksypropylotrimekssylian       | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 0,14 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,14 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 17 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,18 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 0,18 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,34 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 10 mg/kg wagi               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
20.05.2025

Numer Karty:  
11509590-00002

Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

|                                                  |            |                  |                               |                                                          |
|--------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | ciała/dzień<br>0,05 mg/kg wagi<br>ciała/dzień            |
|                                                  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>0,05 mg/kg wagi<br>ciała/dzień |
| Wodoronadtlenek kumenu                           | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 6 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 14,7 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|                                                  | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 4,2 mg/kg wagi<br>ciała/dzień                            |
|                                                  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 4,35 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|                                                  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2,5 mg/kg wagi<br>ciała/dzień                            |
|                                                  | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe | 2,5 mg/kg wagi<br>ciała/dzień                            |

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

| Nazwa substancji                       | Środowisko                      | Wartość                  |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu             | Woda słodka                     | 0,482 mg/l               |
|                                        | Woda morska                     | 0,482 mg/l               |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1 mg/l                   |
|                                        | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                  |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 3,79 mg/kg               |
| Kwas metakrylowy                       | Osad morski                     | 3,79 mg/kg               |
|                                        | Gleba                           | 0,476 mg/kg              |
|                                        | Woda słodka                     | 0,82 mg/l                |
|                                        | Woda morska                     | 0,82 mg/l                |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,82 mg/l                |
| Kwas akrylowy                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                  |
|                                        | Gleba                           | 1,2 mg/kg                |
|                                        | Woda słodka                     | 0,003 mg/l               |
|                                        | Woda morska                     | 0,0003 mg/l              |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,0013 mg/l              |
| Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,9 mg/l                 |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 0,0236 mg/kg             |
|                                        | Osad morski                     | 0,00236 mg/kg            |
|                                        | Gleba                           | 1 mg/kg                  |
|                                        | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 0,03 mg/kg<br>pożywienia |
| Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu | Woda słodka                     | 0,164 mg/l               |
|                                        | Woda morska                     | 0,0164 mg/l              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

Wersja 2.0      Aktualizacja: 20.05.2025      Numer Karty: 11509590-00002      Data ostatniego wydania: 20.05.2025  
Data pierwszego wydania: 11.02.2025

|                                                  |                                 |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,164 mg/l                      |
|                                                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                         |
|                                                  | Osad wody słodkiej              | 1,85 mg/kg                      |
|                                                  | Osad morski                     | 1,85 mg/kg                      |
|                                                  | Gleba                           | 0,274 mg/kg                     |
| Metakryloksypropylotrimetoksylan                 | Woda słodka                     | 0,4 mg/l                        |
|                                                  | Woda morska                     | 0,04 mg/l                       |
|                                                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 4 mg/l                          |
|                                                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                        |
|                                                  | Osad wody słodkiej              | 1,56 mg/kg                      |
|                                                  | Osad morski                     | 0,16 mg/kg                      |
|                                                  | Gleba                           | 0,079 mg/kg                     |
| Wodoronadtlenek kumenu                           | Woda słodka                     | 0,0031 mg/l                     |
|                                                  | Woda morska                     | 0,00031 mg/l                    |
|                                                  | Woda słodka – okresowo          | 0,031 mg/l                      |
|                                                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,35 mg/l                       |
|                                                  | Osad wody słodkiej              | 0,023 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                                  | Osad morski                     | 0,0023 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                                  | Gleba                           | 0,0029 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem | Woda słodka                     | 0,904 mg/l                      |
|                                                  | Woda słodka – okresowo          | 0,972 mg/l                      |
|                                                  | Woda morska                     | 0,09 mg/l                       |
|                                                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                         |
|                                                  | Osad wody słodkiej              | 6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                  | Osad morski                     | 6,28 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                                                  | Gleba                           | 0,727 mg/kg suchej masy (s.m.)  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:

Muszą być stosowane gogle chemoodporne.

Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona rąk              |   | Ośłona twarzy<br>Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.<br>Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).                                                                                                              |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.<br>Filtr powinien być zgodny z PN EN 14387                                                                                                                                            |
| Filtr typu               | : | Para typu organicznego (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                    |   |                        |
|------------------------------------|---|------------------------|
| Stan skupienia                     | : | ciecz                  |
| Barwa                              | : | bursztynowy            |
| Zapach                             | : | akrylowy               |
| Próg zapachu                       | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura krzepnięcia/zestalania | : | < -30 °C               |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : 101 °C

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)

Górna granica wybuchowości : 8 %(V)  
/ Górna granica palności 511,25 g/m<sup>3</sup>

Dolna granica wybuchowości / : 2 %(V)  
Dolna granica palności 85,89 g/m<sup>3</sup>

Temperatura zapłonu : > 100 °C  
Metoda: Tygiel zamknięty metodą TAG.

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotonowa

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w : (23 °C)  
wodzie nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : < 3 mmHg (20 °C)

Gęstość : 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : > 1 (20 °C)

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

**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 unikać : Narażenie na wilgoć.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze  
Woda

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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

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

**Toksyczność ostra**

II 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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

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

**Kwas akrylowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 357 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

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

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 8.700 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

**Kwas metakrylowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.320 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 3,6 - 4,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 500 - 1.000 mg/kg

**Wodoronadtlenek kumenu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 382 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,37 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta

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

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.564 mg/kg

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

**2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 310 mg/kg

**p-Benzochinon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 130 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,5001 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Opinia eksperta

Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

|| Działa drażniąco na skórę.

**Produkt:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD

Wynik : Niekorozyjny

**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Gatunek : Królik

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Kwas akrylowy:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**Kwas metakrylowy:**

Gatunek : Królik

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

**Wodoronadtlenek kumenu:**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

---

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

**2'-Fenylacetohydrazyd:**

|         |   |                                          |
|---------|---|------------------------------------------|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)    |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD            |
| Uwagi   | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

|         |   |                                          |
|---------|---|------------------------------------------|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)    |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 439 OECD            |
| Uwagi   | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

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

**p-Benzochinon:**

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

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

|| Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

**Kwas akrylowy:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

**Kwas metakrylowy:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Test Draize'go                |
| Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**Wodoronadtlenek kumenu:**

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

**2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Gatunek : Oko kurczaka  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 438 OECD  
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**p-Benzochinon:**

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**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:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Ludzie  
Wynik : pozytywny  
  
Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

**Kwas akrylowy:**

Rodzaj badania : Test z adjuwantem Freund'a  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : negatywny

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : pozytywny  
  
Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

uczulania skóry u ludzi

**Kwas metakrylowy:**

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

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

**2'-Fenyloacetoahydrazid:**

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Bezpośrednie oznaczanie reaktywności peptydów (DPRA) |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 442C OECD                       |
| Wynik          | : pozytywny                                            |
| Uwagi          | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi             |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test KeratinoSens                        |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 442D OECD           |
| Wynik          | : pozytywny                                |
| Uwagi          | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test aktywacji komórek dendrytycznych    |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 442E OECD           |
| Wynik          | : pozytywny                                |
| Uwagi          | : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| Ocena | : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi |
|-------|--------------------------------------------------|

**p-Benzochinon:**

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| Ocena | : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi |
|-------|--------------------------------------------------|

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****||** Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Rodzaj badania: | Test odchylenia chromosomów in vitro |
| Wynik:          | pozytywny                            |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

**Kwas akrylowy:**

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

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

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny

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

**Kwas metakrylowy:**

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

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

**Wodoronadtlenek kumenu:**

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

Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)  
Wynik: pozytywny

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: pozytywny

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

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

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

**2'-Fenyloacetohydrazyd:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**p-Benzochinon:**

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Pozytywny(e) wynik(i) w wyniku badań mutagenności komórek somatycznych in vivo u zwierząt innych niż ssaki, poparte pozytywnymi wynikami z prób mutagenności in vitro.

**Rakotwórczość**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Gatunek              | : Szczur     |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie |
| Czas ekspozycji      | : 2 Lata     |
| Wynik                | : negatywny  |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kwas akrylowy:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 21 Miesiące  
Wynik : negatywny

**Kwas metakrylowy:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Wynik : negatywny

**Metakrylan 2-hidroksyetylu:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Czas ekspozycji : 102 tygodnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Kwas akrylowy:**

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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: 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

**Kwas metakrylowy:**

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

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

**Wodoronadtlenek kumenu:**

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

**Metakrylan 2-hidroksyetylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Królik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

|| Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Składniki:****Kwas akrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Kwas metakrylowy:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**p-Benzochinon:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Uwagi : W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

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

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Wodoronadtlenek kumenu:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Płuca  
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 300 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 54 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

**Kwas akrylowy:**

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| Gatunek              | : | Szczur     |
| NOAEL                | : | 40 mg/kg   |
| LOAEL                | : | 100 mg/kg  |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji      | : | 12 Mies.   |

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | 1.000 mg/kg                   |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : | 54 Dni                        |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

**Kwas metakrylowy:**

|                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| Gatunek              | : | Mysz             |
| NOAEL                | : | 600 mg/kg        |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji      | : | 3 Tygod.         |

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | 100 mg/kg                     |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie                    |
| Czas ekspozycji      | : | 21 Dni                        |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

**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:**

**Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                                    | : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 493 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: DIN 38412                                                                                                                                                                                  |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych                             | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 143 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                      |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                                                 | : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 97,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 97,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność<br>chroniczna) | : NOEC: 45,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób                                                                                                                                          |

**Kwas akrylowy:**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 27 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                                                                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 95 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy<br>67/548/EWG.<br><br>EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy<br>67/548/EWG. |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla<br>środowiska wodnego) | : 1 |
|-----------------------------------------------------------------|-----|

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów | : NOEC : 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 min<br>Metoda: ISO 8192 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|                                                                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych (Toksyczność<br>chroniczna) | : NOEC: 3,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 16,4 mg/l |
|---------------------|---------------------------------------------------|

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

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

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 18,6  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: EC10: 30,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Kwas metakrylowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 130 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 45  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8,2  
mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l  
Czas ekspozycji: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: > 53 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Wodoronadtlenek kumenu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 18,84 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 3,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 380 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Senastrum capricornutum (algi zielone)): 836 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Senastrum capricornutum (algi zielone)): 400 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC0 : > 3.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 24,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**2'-Fenylacetohydrazyd:**

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,258 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Współczynnik M : 1

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 10

**Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla  
środowiska wodnego : Współczynnik M: 10

**p-Benzochinon:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,045 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,059 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 12 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 10

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 81 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

**Kwas akrylowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 68 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 85 %

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**Kwas metakrylowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 86 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Wodoronadtlenek kumenu:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 3 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 92 %  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

**2'-Fenylacetohydrazyd:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 39,2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**p-Benzochinon:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Biodegradacja: 56 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,97  
oktanol/woda

**Kwas akrylowy:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,46  
oktanol/woda

**Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu:**

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Kwas metakrylowy:**Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,93**Wodoronadtlenek kumenu:**Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,6  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób**Metakrylan 2-hydroksyetylu:**Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,42**2'-Fenyloacetohydrazyd:**Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,74  
Uwagi: Obliczenia**p-Benzochinon:**Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,2  
Uwagi: Obliczenia**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo  
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji  
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie  
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH  
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia  
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zanieczyszczone opakowanie | :<br>wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>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                 | :<br>Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>08 04 09*, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br><br>produkt nieużywany<br>08 04 09*, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br><br>opakowania nieczyszczone<br>15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(2'-Fenyloacetohydrazyd, p-Benzochinon)         |
| ADR  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(2'-Fenyloacetohydrazyd, p-Benzochinon)         |
| RID  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(2'-Fenyloacetohydrazyd, p-Benzochinon)         |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(2'-phenylacetohydrazide, p-Benzoquinone) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(2'-phenylacetohydrazide, p-Benzoquinone) |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9   |                      |
| <b>RID</b>  | : 9   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9   |                      |
| <b>IATA</b> | : 9   |                      |

**14.4 Grupa pakowania**

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>                  |                                                 |
| Grupa pakowania             | : III                                           |
| Kody klasyfikacji           | : M6                                            |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : 90                                            |
| Nalepki                     | : 9                                             |
| Uwagi                       | : Transport zgodny z przepisami specjalnymi 375 |

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>                           |                                                 |
| Grupa pakowania                      | : III                                           |
| Kody klasyfikacji                    | : M6                                            |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 90                                            |
| Nalepki                              | : 9                                             |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : (-)                                           |
| Uwagi                                | : Transport zgodny z przepisami specjalnymi 375 |

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>RID</b>                  |                                                 |
| Grupa pakowania             | : III                                           |
| Kody klasyfikacji           | : M6                                            |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : 90                                            |
| Nalepki                     | : 9                                             |
| Uwagi                       | : Transport zgodny z przepisami specjalnymi 375 |

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>IMDG</b>     |                                                 |
| Grupa pakowania | : III                                           |
| Nalepki         | : 9                                             |
| EmS Kod         | : F-A, S-F                                      |
| Uwagi           | : Transport zgodny z przepisami specjalnymi 375 |

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |        |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 964  |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : Y964 |
| Grupa pakowania                                    | : III  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

### Zestaw do klejenia szkła i metalu

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|         |   |                                                      |
|---------|---|------------------------------------------------------|
| Nalepki | : | Miscellaneous                                        |
| Uwagi   | : | Bez ograniczeń, jak według specjalnej klauzuli A197. |

#### IATA (Pasażer)

|                                                            |   |     |
|------------------------------------------------------------|---|-----|
| Instrukcja pakowania<br>(transport lotniczy<br>pasażerski) | : | 964 |
|------------------------------------------------------------|---|-----|

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y964 |
| Grupa pakowania            | : | III  |

|         |   |                                                      |
|---------|---|------------------------------------------------------|
| Nalepki | : | Miscellaneous                                        |
| Uwagi   | : | Bez ograniczeń, jak według specjalnej klauzuli A197. |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | tak |
|---------------------------------|---|-----|

##### ADR

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | tak |
|---------------------------------|---|-----|

##### RID

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | tak |
|---------------------------------|---|-----|

##### IMDG

|                                                           |   |     |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|
| Substancja mogąca<br>spowodować<br>zanieczyszczenie morza | : | tak |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|

#### IATA (Pasażer)

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | tak |
|---------------------------------|---|-----|

#### IATA (Ładunek)

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | tak |
|---------------------------------|---|-----|

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

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

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

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 3

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

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

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

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

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

|    |                           |                  |                  |
|----|---------------------------|------------------|------------------|
| E2 | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA | Ilość 1<br>200 t | Ilość 2<br>500 t |
|----|---------------------------|------------------|------------------|

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): < 3 %

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

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

## Zestaw do klejenia szkła i metalu

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H228 | : Substancja stała łatwopalna.                                                      |
| H242 | : Ogrzanie może spowodować pożar.                                                   |
| H301 | : Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H311 | : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H312 | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H330 | : Wdychanie grozi śmiercią.                                                         |
| H331 | : Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                        |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H341 | : Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                      |
| H373 | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411 | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**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                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.         | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq.         | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Flam. Sol.         | : Substancje stałe łatwopalne                                                                                                                                                                                                              |
| Muta.              | : Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                                                                                                                                                                                 |
| Org. Perox.        | : Nadtlenki organiczne                                                                                                                                                                                                                     |
| Skin Corr.         | : Działanie żrące na skórę                                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Irrit.        | : Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| Skin Sens.         | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT RE            | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| STOT SE            | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2017/164/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                             |
| PL NDS             | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2017/164/EU / STEL | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                                                                                                                                            |

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 20.05.2025 |
| 2.0    | 20.05.2025    | 11509590-00002 | Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |

|                   |   |                                          |
|-------------------|---|------------------------------------------|
| 2017/164/EU / 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; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

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

**Klasyfikacja mieszaniny:**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

**Procedura klasyfikacji:**

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

**Zestaw do klejenia szkła i metalu**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>20.05.2025 | Numer Karty:<br>11509590-00002 | Data ostatniego wydania: 20.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 11.02.2025 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| STOT SE 3         | H335 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metoda obliczeniowa |

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

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

PL / PL