

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 30.06.2023 |
| 3.0    | 30.06.2023    | 251451-00027 | Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Podkład do szkła

Kod produktu : D 177500A1

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : KXQF-AF14-1J1Q-T277

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Powłoki gruntowe

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg

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

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

Dystrybutor:  
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.  
ul. Krańcowa 44  
61-037 Poznań  
tel. +48 61 62 73 000  
karty.charakterystyki@vw-group.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły lub par.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Magazynowanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Propan-2-ol

### 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.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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) |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Propan-2-ol     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0                    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | >= 90 - <= 100      |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.  
Zdejmować zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- 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.  
Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu 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

**Podkład do szkła**

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

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

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zapewnić wentylację.  
Użyć środków ochrony osobistej.

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
- Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
- Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania :

- Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
- Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
- Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
- W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unieвозмоżliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przecho-  
wać odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
- Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowied-  
niego absorbentu.
- Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych sub-  
stancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.
- Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zasto-  
sowanie.
- Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajo-  
wych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne :

- Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA  
NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejsco-  
wa/ogólna :

- Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować  
wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
- Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego  
przeciwwybuchowego sprzętu.

Sposoby bezpiecznego po- :

- Unikać wdychania mgły lub par.

**Podkład do szkła**

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stępowania     | <p>Nie połykać.<br/>Unikać kontaktu z oczami.<br/>Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.<br/>Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br/>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br/>Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.<br/>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br/>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br/>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.<br/>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.</p> |
| Środki higieny | : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. 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. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.                                                                                                                                                                                     |
| Wytyczne składowania                                     | : Nie przechowywać z produktami następujących typów:<br>Silne utleniacze<br>Substancje i mieszaniny samoreaktywne<br>Nadtlenki organiczne<br>Substancje stałe łatwopalne<br>Substancje ciekłe piroforyczne<br>Substancje stałe piroforyczne<br>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się<br>Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne<br>Środki wybuchowe<br>Gazy<br>Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej |

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Podkład do szkła

Wersja 3.0 Aktualizacja: 30.06.2023 Numer Karty: 251451-00027 Data ostatniego wydania: 30.06.2023  
Data pierwszego wydania: 13.12.2011

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

| Składniki   | Nr CAS                   | Typ wartości<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| Propan-2-ol | 67-63-0                  | NDS                               | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL OEL   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                   |                              |          |
|             |                          | NDSch                             | 1.200 mg/m <sup>3</sup>      | PL OEL   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                   |                              |          |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                    |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Propan-2-ol      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 89 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 319 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 26 mg/kg wagi ciała/dzień  |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość                      |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Propan-2-ol      | Woda słodka                     | 140,9 mg/l                   |
|                  | Woda morską                     | 140,9 mg/l                   |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 140,9 mg/l                   |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 2251 mg/l                    |
|                  | Osad wody słodkiej              | 552 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Osad morski                     | 552 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Gleba                           | 28 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                  | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 160 mg/kg pożywienia         |

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

**Podkład do szkła**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 30.06.2023 |
| 3.0    | 30.06.2023    | 251451-00027 | Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |

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

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

**Środki ochrony indywidualnej.**

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

**Ochrona rąk**

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,4 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

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

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.  
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

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

Stan fizyczny : ciecz  
Barwa : czysty  
Zapach : lekki  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Temperatura topnie-  
nia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : 82,4 °C

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości : 12,7 %(V)  
/ Górna granica palności

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

Temperatura zapłonu : 11 °C  
Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu : 425 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 7,5 - 8,5  
Stężenie: 100 %

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo-  
dzie : całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : 44 hPa (20 °C)

Gęstość : 0,789 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

**Podkład do szkła**

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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 warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

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

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para

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

**Podkład do szkła**

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

niesieniu na skórę

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

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

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

Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Propan-2-ol:**

|                          |   |                                                                                        |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny         |
|                          |   | Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>Wynik: negatywny        |
| Genotoksyczność in vivo  | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                        |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para)              |
| Czas ekspozycji      | : 104 tygodnie                  |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 451 OECD |
| Wynik                | : negatywny                     |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

|                       |                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Wynik: negatywny |
| Wpływ na rozwój płodu | : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Wynik: negatywny                           |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| Ocena | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-------|------------------------------------------------------|

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| NOAEL                | : 12,5 mg/l        |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Czas ekspozycji : 104 Tygod.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### Propan-2-ol:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,05

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

oktanol/woda

### 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 wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.  
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

produkt używany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

produkt nieużywany  
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1219 |
| ADR  | : | UN 1219 |
| RID  | : | UN 1219 |
| IMDG | : | UN 1219 |
| IATA | : | UN 1219 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| ADN  | : | IZOPROPANOL |
| ADR  | : | IZOPROPANOL |
| RID  | : | IZOPROPANOL |
| IMDG | : | ISOPROPANOL |
| IATA | : | Isopropanol |

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| ADN                         |   |    |
| Grupa pakowania             | : | II |
| Kody klasyfikacji           | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 33 |
| Nalepki                     | : | 3  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**VOLKSWAGEN**  
GROUP

## Podkład do szkła

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### ADR

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| Grupa pakowania                      | : | II    |
| Kody klasyfikacji                    | : | F1    |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 33    |
| Nalepki                              | : | 3     |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (D/E) |

### RID

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Grupa pakowania             | : | II |
| Kody klasyfikacji           | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 33 |
| Nalepki                     | : | 3  |

### IMDG

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| Grupa pakowania | : | II       |
| Nalepki         | : | 3        |
| EmS Kod         | : | F-E, S-D |

### IATA (Ładunek)

|                                                    |   |                   |
|----------------------------------------------------|---|-------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 364               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : | Y341              |
| Grupa pakowania                                    | : | II                |
| Nalepki                                            | : | Flammable Liquids |

### IATA (Pasażer)

|                                                      |   |                   |
|------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 353               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y341              |
| Grupa pakowania                                      | : | II                |
| Nalepki                                              | : | Flammable Liquids |

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

### ADR

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

### RID

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

### IMDG

|                                                     |   |     |
|-----------------------------------------------------|---|-----|
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | : | nie |
|-----------------------------------------------------|---|-----|

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie



**Podkład do szkła**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 30.06.2023 |
| 3.0    | 30.06.2023    | 251451-00027 | Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |

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**

|                                                                                                                                                           |   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75, 3   |
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                     | : | Nie dotyczy                                                                              |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                        | : | Nie dotyczy                                                                              |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                      | : | Nie dotyczy                                                                              |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów                                   | : | Nie dotyczy                                                                              |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                     | : | Nie dotyczy                                                                              |

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

|     |                   |         |          |
|-----|-------------------|---------|----------|
|     |                   | Ilość 1 | Ilość 2  |
| P5c | CIECZE ŁATWOPALNE | 5.000 t | 50.000 t |

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 99 %, 780 g/l  
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

**Inne przepisy:**

|| Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze

**Podkład do szkła**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 30.06.2023 |
| 3.0    | 30.06.2023    | 251451-00027 | Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |

przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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**

**Podkład do szkła**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 30.06.2023 |
| 3.0    | 30.06.2023    | 251451-00027 | Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |

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

**Pełny tekst Zwrotów H**

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Pełny tekst innych skrótów**

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jedno-razowe  
PL OEL : 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.).  
PL OEL / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL OEL / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

**Podkład do szkła**

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>30.06.2023 | Numer Karty:<br>251451-00027 | Data ostatniego wydania: 30.06.2023<br>Data pierwszego wydania: 13.12.2011 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

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

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

PL / PL