

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |   |                     |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------|
| Nazwa handlowa                                        | : | AEROSOL-SPRA        |
| Kod produktu                                          | : | 3T0050200A S9R      |
| Niepowtarzalny Identyfikator<br>Postaci Czynnej (UFI) | : | WG10-E082-Q00N-2KRS |

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

|                                       |   |                                                                                 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Naprawa uszkodzeń lakieru samochodowego, Sprężony gaz<br>(pojemniki aerosolowe) |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy                                                                     |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma                                        | : | ŠKODA AUTO a.s.<br>tř. Václava Klementa 869<br>Česká republika, 293 01 Mladá Boleslav | Dystrybutor w Polsce:                                                                                                                                                                                         |
| Numer telefonu                               | : | + 420 326 811 111                                                                     | Firma:<br>Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.<br>ul. Krańcowa 44<br>61-037 Poznań<br>Numer telefonu:<br>+48 61 62 73 000<br>Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS:<br>karty.charakterystyki@vw-group.pl |
| Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS | : | MSDS@skoda-auto.cz                                                                    | Numer telefonu alarmowego:<br>+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)<br>Europejski numer alarmowy: 112                                                                                                                 |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(001) 352 323 3500

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerozole, Kategoria 1                                                              | H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.<br>H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi<br>wybuchem. |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                           | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy<br>docelowe - narażenie jednorazowe,<br>Kategoria 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub<br>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 (UE) 2020/878

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                          |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi<br>wybuchem.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                             |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty<br>głowy. |

Uzupełniające zwroty  
wskazujące rodzaj  
zagrożenia

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować  
wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności

### Zapobieganie:

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących<br>powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i<br>innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym<br>źródłem zapłonu.                                                                          |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                        |
| P261 | Unikać wdychania rozpylonej cieczy.                                                                                                     |
| P280 | Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.                                                                                                  |

### Magazynowanie:

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie  
wystawiać na działanie temperatury przekrac-  
zającej 50 °C/ 122 °F.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Octan n-butyłu  
Aceton  
Propan  
Butan

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Ester butylowy kwasu metakrylowego. Może powodować wystąpienie  
reakcji alergicznej.

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja 5.1 Aktualizacja: 08.05.2025 Numer Karty: 11382113-00007 Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

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.

Może wypierać tlen i powodować szybkie uduszenie.

### 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) |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Octan n-butyłu                         | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                                                                                                         | >= 20 - < 30        |
| Aceton                                 | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                                                                                   | >= 10 - < 20        |
| Propan                                 | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                              | >= 10 - < 20        |
| Butan                                  | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                              | >= 10 - < 20        |
| Propan-2-ol                            | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                             | >= 1 - < 10         |
| Izobutan                               | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                              | >= 1 - < 10         |
| Masa reakcji etylobenzenu i<br>ksylenu | Nie zaszeregowane<br><br>01-2119488216-32                 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 2,5 - < 10       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja 5.1 Aktualizacja: 08.05.2025 Numer Karty: 11382113-00007 Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                                    |                                                           |                                                                                                                                                           |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                    |                                                           | Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg |                  |
| Octan etylu                        | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                     | $\geq 1 - < 10$  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu      | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                     | $\geq 1 - < 10$  |
| Ester butylowy kwasu metakrylowego | 97-88-1<br>202-615-1<br>607-033-00-5<br>01-2119486394-28  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                  | $\geq 0,1 - < 1$ |

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. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.  
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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 : 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 oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
  
Gaz zmniejsza ilość tlenu do oddychania.  
  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.  
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zapewnić wentylację.  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

- Metody oczyszczania : Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.  
Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.  
Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.  
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać rozpylonej cieczy.<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 z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.<br>Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| 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 wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów: Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                                                                                                                                                          |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
5.1 08.05.2025 11382113-00007 Data pierwszego wydania: 09.01.2017

Nadtlenki organiczne  
Utleniacze  
Substancje stałe łatwopalne  
Substancje ciekłe piroforyczne  
Substancje stałe piroforyczne  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają  
gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe  
Gazy

Zalecana temperatura : < 40 °C  
przechowywania

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                 | Nr CAS                                                           | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli    | Podstawa         |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Octan n-butylu                            | 123-86-4                                                         | STEL                                   | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup>   | 2019/1831/E<br>U |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                           |                                                                  | TWA                                    | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/E<br>U |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                           |                                                                  | NDS                                    | 240 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                           |                                                                  | NDSch                                  | 720 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
| Aceton                                    | 67-64-1                                                          | TWA                                    | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatory                                    |                                        |                                    |                  |
|                                           |                                                                  | NDS                                    | 600 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                           |                                                                  | NDSch                                  | 1.800 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Propan                                    | 74-98-6                                                          | NDS                                    | 1.800 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Butan                                     | 106-97-8                                                         | NDS                                    | 1.900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                           |                                                                  | NDSch                                  | 3.000 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Propan-2-ol                               | 67-63-0                                                          | NDS                                    | 900 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
|                                           | Dalsze informacje: Skóra                                         |                                        |                                    |                  |
|                                           |                                                                  | NDSch                                  | 1.200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                           | Dalsze informacje: Skóra                                         |                                        |                                    |                  |
| Masa reakcji<br>etylobenzenu i<br>ksylenu | Nie<br>zaszeregow<br>ane                                         | TWA                                    | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>    | 2000/39/EC       |
|                                           | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości |                                        |                                    |                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja 5.1 Aktualizacja: 08.05.2025 Numer Karty: 11382113-00007 Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                                    |          |                                                                                                                                                                        |                                    |             |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
|                                    |          | dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory                                                                  |                                    |             |
|                                    |          | STEL                                                                                                                                                                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC  |
|                                    |          | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                    |             |
|                                    |          | NDS                                                                                                                                                                    | 100 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                    |          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                    |             |
|                                    |          | NDSch                                                                                                                                                                  | 200 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                    |          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                    |             |
| Octan etylu                        | 141-78-6 | TWA                                                                                                                                                                    | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU |
|                                    |          | Dalsze informacje: Indykatory                                                                                                                                          |                                    |             |
|                                    |          | STEL                                                                                                                                                                   | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                                    |          | Dalsze informacje: Indykatory                                                                                                                                          |                                    |             |
|                                    |          | NDS                                                                                                                                                                    | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS      |
|                                    |          | NDSch                                                                                                                                                                  | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS      |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu      | 108-65-6 | STEL                                                                                                                                                                   | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC  |
|                                    |          | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                    |             |
|                                    |          | TWA                                                                                                                                                                    | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>    | 2000/39/EC  |
|                                    |          | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                    |             |
|                                    |          | NDS                                                                                                                                                                    | 260 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                    |          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                    |             |
|                                    |          | NDSch                                                                                                                                                                  | 520 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                    |          | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                    |             |
| Ester butylowy kwasu metakrylowego | 97-88-1  | NDS                                                                                                                                                                    | 100 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS      |
|                                    |          | NDSch                                                                                                                                                                  | 300 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                    |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 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>       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja  
5.1

Aktualizacja:  
08.05.2025

Numer Karty:  
11382113-00007

Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                |            |                  |                                |                            |
|----------------|------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 319 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 26 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Octan etylu    | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 734 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 1468 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 734 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 1468 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 63 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 367 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 734 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 367 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 734 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 37 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Octan n-butylu | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 11 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg wagi              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja  
5.1

Aktualizacja:  
08.05.2025

Numer Karty:  
11382113-00007

Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                                    |            |                  |                                |                            |
|------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
|                                    |            |                  |                                | ciała/dzień                |
|                                    | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                    | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                    | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                    | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki układowe        | 2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| Aceton                             | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1210 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                    | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 2420 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                    | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 186 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                    | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 200 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                    | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 62 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                    | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 62 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu      | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 275 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                    | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 550 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                    | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 796 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                    | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                    | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 33 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                    | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 320 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                    | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 36 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                    | Konsumenci | Połknięcie       | Ostre - skutki miejscowe       | 500 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Ester butylowy kwasu metakrylowego | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 415,9 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                    | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 5 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                    | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 66,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                    | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 366,4 mg/m <sup>3</sup>    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja  
5.1

Aktualizacja:  
08.05.2025

Numer Karty:  
11382113-00007

Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                                     |            |                  |                                |                             |
|-------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 409 mg/m <sup>3</sup>       |
| Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 212 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                     | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 125 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                     | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |

### 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 morska                     | 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.) |
| Octan etylu      | Gleba                           | 28 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                  | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 160 mg/kg pożywienia         |
|                  | Woda słodka                     | 0,24 mg/l                    |
|                  | Woda morska                     | 0,024 mg/l                   |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1,65 mg/l                    |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 650 mg/l                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

Wersja 5.1      Aktualizacja: 08.05.2025      Numer Karty: 11382113-00007      Data ostatniego wydania: 08.05.2025  
Data pierwszego wydania: 09.01.2017

|                                       |                                 |                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | Osad wody słodkiej              | 1,15 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                       | Osad morski                     | 0,115 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                       | Gleba                           | 0,148 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                       | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 200 mg/kg<br>pożywienia              |
| Octan n-butylu                        | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                            |
|                                       | Woda morska                     | 0,018 mg/l                           |
|                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                            |
|                                       | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                       | Osad morski                     | 0,098 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                       | Gleba                           | 0,09 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Aceton                                | Woda słodka                     | 10,6 mg/l                            |
|                                       | Woda morska                     | 1,06 mg/l                            |
|                                       | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 21 mg/l                              |
|                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                                       | Osad wody słodkiej              | 30,4 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                       | Osad morski                     | 3,04 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                       | Gleba                           | 29,5 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu         | Woda słodka                     | 0,635 mg/l                           |
|                                       | Woda słodka – okresowo          | 6,35 mg/l                            |
|                                       | Woda morska                     | 0,0635 mg/l                          |
|                                       | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                             |
|                                       | Osad wody słodkiej              | 3,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                       | Osad morski                     | 0,329 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                       | Gleba                           | 0,29 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
| Ester butylowy kwasu<br>metakrylowego | Woda słodka                     | 0,169 mg/l                           |
|                                       | Woda morska                     | 1,169 mg/l                           |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                                     |                                 |                                |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1,169 mg/l                     |
|                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 31,7 mg/l                      |
| Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu | Woda słodka                     | 0,327 mg/l                     |
|                                     | Woda morską                     | 0,327 mg/l                     |
|                                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,327 mg/l                     |
|                                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,58 mg/l                      |
|                                     | Osad wody słodkiej              | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                     | Osad morski                     | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                     | Gleba                           | 2,31 mg/kg suchej masy (s.m.)  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.

#### Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk  
Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : 15 min  
Grubość rękawic : 0,7 mm

Uwagi : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.  
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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                          |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona dróg oddechowych | : obuwie itp.).<br>Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. |
| Filtr typu               | : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137<br>Izolujący aparat oddechowy                                                                                                                       |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                            |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : Aerosol zawierający skroplony gaz                                                                                                       |
| Środek nośny                                               | : Butan, Propan, Izobutan                                                                                                                 |
| Barwa                                                      | : bezbarwny                                                                                                                               |
| Zapach                                                     | : rozpuszczalnikowy                                                                                                                       |
| Próg zapachu                                               | : Brak dostępnych danych                                                                                                                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : Rozkłada się przed stopieniem.                                                                                                          |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : -44 °C                                                                                                                                  |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                                                                                                            |
| Łatwopalność (ciecze)                                      | : Zapalny (patrz temperatura zapłonu)                                                                                                     |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : 13 %(V)                                                                                                                                 |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : 1,2 %(V)                                                                                                                                |
| Temperatura zapłonu                                        | : < 0 °C<br>Metoda: DIN 51755 Part 2, zamknięty tygiel<br>Temperatura zapłonu ma zastosowanie tylko do części ciekłej w puszcze aerosolu. |
| Temperatura samozapłonu                                    | : 365 °C                                                                                                                                  |
| Temperatura rozkładu                                       | : Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana ja samoreaktywna.                                                                     |
| pH                                                         | : substancja/mieszanina jest niepolarna/aprotonowa                                                                                        |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Lepkość

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: Nie dotyczy

Prężność par

: 3.600 hPa (30 °C)

Gęstość względna

: 0,7733 (23 °C)  
Substancja odniesienia: Woda

Gęstość względna par

: Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

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

Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Utleniacze  
unikać

### 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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

|                           |   |                                         |
|---------------------------|---|-----------------------------------------|
| Toksyczność ostra - przez | : | Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l |
| drogi oddechowe           | : | Czas ekspozycji: 4 h                    |
|                           | : | Atmosfera badawcza: para                |
|                           | : | Metoda: Metoda obliczeniowa             |

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

#### Składniki:

##### Octan n-butylu:

|                           |   |                                       |
|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga | : | LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg          |
| pokarmowa                 | : |                                       |
| Toksyczność ostra - przez | : | LC50 (Szczer): > 21,1 mg/l            |
| drogi oddechowe           | : | Czas ekspozycji: 4 h                  |
|                           | : | Atmosfera badawcza: para              |
|                           | : | Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD |

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

##### Aceton:

|                           |   |                            |
|---------------------------|---|----------------------------|
| Toksyczność ostra - droga | : | LD50 (Szczer): 5.800 mg/kg |
| pokarmowa                 | : |                            |
| Toksyczność ostra - przez | : | LC50 (Szczer): 76 mg/l     |
| drogi oddechowe           | : | Czas ekspozycji: 4 h       |
|                           | : | Atmosfera badawcza: para   |

|                        |   |                            |
|------------------------|---|----------------------------|
| Toksyczność ostra - po | : | LD50 (Królik): 7.426 mg/kg |
| naniesieniu na skórę   | : |                            |

**AEROSOL-SPRA**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Propan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 800000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz

**Butan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 570000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**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  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

**Izobutan:**

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 570000 ppm  
Czas ekspozycji: 15 min  
Atmosfera badawcza: gaz

**Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy  
67/548/EWG.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

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

**Octan etylu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 22,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 20.000 mg/kg

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

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

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

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 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 - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 29 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Składniki:

#### Octan n-butyli:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

#### Aceton:

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

#### Propan-2-ol:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

|         |   |                                        |
|---------|---|----------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                 |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na skórę           |
| Uwagi   | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Octan etylu:

|         |   |                                                                         |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                                                  |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę                                     |
| Ocena   | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

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

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

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

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

#### Aceton:

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD               |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |

#### Propan-2-ol:

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

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                      |
| Wynik   | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi   | : | W oparciu o dane materiałów podobnych.      |

### Octan etylu:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

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

#### Aceton:

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

#### Propan-2-ol:

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

#### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Mysz  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### Octan etylu:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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

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

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

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

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

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

|                          |   |                                                                                |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

#### Aceton:

|                          |   |                                                                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków<br>Wynik: negatywny |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)<br>Wynik: negatywny |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                          |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Wynik: negatywny |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vivo | : | Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)<br>Gatunek: Mysz<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Wynik: negatywny |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propan:

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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

### Butan:

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

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

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

### Propan-2-ol:

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

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

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

### Izobutan:

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

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

---

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

**Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych  
w komórkach ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek  
ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego  
gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan etylu:**

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek  
ssaków  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków  
(próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Chomik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

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

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

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Aceton:

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

#### Propan-2-ol:

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

#### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                                 |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : 102 tygodnie                           |
| Wynik                | : negatywny                              |
| Uwagi                | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

|                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (para)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: negatywny |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Aceton:

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test 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: wdychanie (para)<br>Wynik: negatywny |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propan:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie na płodność | : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD<br>Wynik: negatywny |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wpływ na rozwój płodu | : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AEROSOL-SPRA**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Butan:**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**Propan-2-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

**Izobutan:**

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzalnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

---

**Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan etylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Wynik: negatywny

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Składniki:

##### Octan n-butyli:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Aceton:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Propan:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Butan:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Propan-2-ol:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Izobutan:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Octan etylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Droga narażenia | : wdychanie (para)                                                                             |
| Narażone organy | : Narząd słuchu                                                                                |
| Ocena           | : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d. |

### Toksyczność dawki powtórzonej

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| NOAEL                | : 2,4 mg/l         |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni           |

#### Aceton:

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Gatunek              | : Szczur      |
| NOAEL                | : 900 mg/kg   |
| LOAEL                | : 1.700 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : Połknięcie  |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni      |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Gatunek              | : Szczur           |
| NOAEL                | : 45 mg/l          |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji      | : 8 Tygod.         |

#### Propan:

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                        |
| NOAEL                | : 7,214 mg/l                    |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (gaz)               |
| Czas ekspozycji      | : 6 Tygod.                      |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

#### Butan:

|         |               |
|---------|---------------|
| Gatunek | : Szczur      |
| NOAEL   | : >= 9000 ppm |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### Propan-2-ol:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 104 Tygod.

### Izobutan:

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 9000$  ppm  
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)  
Czas ekspozycji : 6 Tygod.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Gatunek : Szczur  
LOAEL :  $> 0,2 - 1$  mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 13 Tygod.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek : Szczur  
LOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Octan etylu:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Sposób podania dawki : wdychanie (para)  
Czas ekspozycji : 94 Dni

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

Gatunek : Szczur  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 41 - 45 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                                 |
| NOAEL                | : > 1 mg/l                               |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para)                       |
| Czas ekspozycji      | : 2 yr                                   |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 453 OECD          |
| Uwagi                | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Gatunek              | : Królik                                 |
| NOAEL                | : > 200 mg/kg                            |
| Sposób podania dawki | : Kontakt ze skórą                       |
| Czas ekspozycji      | : 90 Dni                                 |
| Uwagi                | : W oparciu o dane materiałów podobnych. |

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Gatunek              | : Szczur                        |
| NOAEL                | : 310 ppm                       |
| Sposób podania dawki | : wdychanie (para)              |
| Czas ekspozycji      | : 4 Tygod.                      |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 412 OECD |

### Toksyczność przy aspiracji

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Aceton:

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

#### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

## 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. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

**Doświadczenie z narażeniem człowieka****Składniki:****Octan etylu:**

Kontakt z oczami : Narażone organy: Oko  
Objawy: Podrażnienie

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Octan n-butylu:**

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

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

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 23,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Aceton:**

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 61.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: >= 79 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### 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 (roz Wielitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

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

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Toksyczność dla dafnii i : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

**AEROSOL-SPRA**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.**Octan etylu:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 220 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3.090 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: DIN 38412Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność dla  
mikroorganizmów : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,25 hToksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Czas ekspozycji: 32 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 2,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 - 180  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECDToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 500 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy  
67/548/EWG.Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDNOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECDToksyczność dla  
mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 minToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność : NOEC: >= 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

**AEROSOL-SPRA**

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

chroniczna)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Ester butylowy kwasu metakrylowego:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 5,57 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 32 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 24,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 31,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 253,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Octan n-butyłu:**

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

**Aceton:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 91 %  
Czas ekspozycji: 28 d

**Propan:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Butan:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej degradacji

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### Izobutan:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Octan etylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 69 %  
Czas ekspozycji: 20 d

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

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

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 88 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

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

#### Aceton:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,27 - -0,23

#### Propan:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,36

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

oktanol/woda

### Butan:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,89

### Propan-2-ol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,05

### Izobutan:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,8

### Masa reakcji etylobenzenu i ksylenu:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,49

### Octan etylu:

Bioakumulacja : Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 30

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,68

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

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

### Ester butylowy kwasu metakrylowego:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,99

## 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.<br>Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.<br>O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.<br>Puszki z aerozolem należy rozpylić do końca (włącznie z gazem wytłaczającym) |
| Kod Odpadu                 | : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:<br><br>produkt używany<br>08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br><br>produkt nieużywany<br>16 05 04*, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające 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 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|               |                             |                                |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>5.1 | Aktualizacja:<br>08.05.2025 | Numer Karty:<br>11382113-00007 | Data ostatniego wydania: 08.05.2025<br>Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

IATA : UN 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | : 2   | 2.1                  |
| ADR  | : 2   | 2.1                  |
| RID  | : 2   | 2.1                  |
| IMDG | : 2.1 |                      |
| IATA | : 2.1 |                      |

### 14.4 Grupa pakowania

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>ADN</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| <b>ADR</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele               | : (D)                          |
| <b>RID</b>                                         |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Kody klasyfikacji                                  | : 5F                           |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                        | : 23                           |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| <b>IMDG</b>                                        |                                |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |
| Nalepki                                            | : 2.1                          |
| EmS Kod                                            | : F-D, S-U                     |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |                                |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 203                          |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : Y203                         |
| Grupa pakowania                                    | : Niewyznaczony przez przepisy |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

# SKODA

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                                                            |   |                              |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Nalepki                                                    | : | Flammable Gas                |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                      |   |                              |
| Instrukcja pakowania<br>(transport lotniczy<br>pasażerski) | : | 203                          |
| Instrukcja opakowania (LQ)                                 | : | Y203                         |
| Grupa pakowania                                            | : | Niewyznaczony przez przepisy |
| Nalepki                                                    | : | Flammable Gas                |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**  
Niebezpieczny dla  
środowiska : nie

**ADR**  
Niebezpieczny dla  
środowiska : nie

**RID**  
Niebezpieczny dla  
środowiska : nie

**IMDG**  
Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.<br>Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |                  |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                                                                        | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                                                                            | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                                                                         | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów                                                                                      | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                                                                        | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzone transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aceton (ZAŁĄCZNIK II)                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| P3a                                                                                                                                                                                                          | AEROZOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość 1<br>150 t                                                                                                                                                                                                                     | Ilość 2<br>500 t |
| 18                                                                                                                                                                                                           | ŁATWOPALNE<br>Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 t                                                                                                                                                                                                                                 | 200 t            |
| Lotne związki organiczne                                                                                                                                                                                     | : Dyrektywa 2004/42/WE<br>Zawartość LZO w g/l: 678,2 g/l<br>Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne<br>Powłoki: Wszystkie typy<br>Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l<br><br>Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)<br>Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 87,70 %, 678,2 g/l |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |

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

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Pełny tekst Zwrotów H**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | : Skrajnie łatwopalny gaz.                                                          |
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H280   | : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                              |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412   | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                  |
| Asp. Tox.       | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                            |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                 |
| Flam. Gas       | : Gazy łatwopalne                                                                                                                             |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                |
| Press. Gas      | : Gaz pod ciśnieniem                                                                                                                          |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                                          |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                               |
| STOT RE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                              |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                             |
| 2000/39/EC      | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| 2017/164/EU     | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                |
| 2019/1831/EU    | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                 |
| PL NDS          | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych                                |



**AEROSOL-SPRA**

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

|                     |                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                          |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                      |
| 2017/164/EU / STEL  | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                             |
| 2017/164/EU / TWA   | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                          |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                          |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                      |
| PL NDS / NDS        | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                           |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                  |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; 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 : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów  
których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**SKODA**

## AEROSOL-SPRA

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 08.05.2025 |
| 5.1    | 08.05.2025    | 11382113-00007 | Data pierwszego wydania: 09.01.2017 |

przygotowując kartę  
charakterystyki

Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

### Klasyfikacja mieszaniny:

### Procedura klasyfikacji:

Aerosol 1

H222, H229

Oparte na danych produktu lub ocenie

Eye Irrit. 2

H319

Metoda obliczeniowa

STOT SE 3

H336

Metoda obliczeniowa

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

PL / PL