

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                                                       |   |                     |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------|
| Nazwa handlowa                                        | : | TOUCHUP             |
| Kod produktu                                          | : | 000098500LMS4A      |
| Niepowtarzalny Identyfikator<br>Postaci Czynnej (UFI) | : | RY6H-H65U-K30G-E1T6 |

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

|                                       |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| Zastosowanie<br>substancji/mieszaniny | : | Powłoki podkładowe |
| Zastosowania odradzane                | : | Nie dotyczy        |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                                                      |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Firma                                        | : | SEAT / CUPRA, S.A.<br>Autovía A-2, Km. 585<br>SPAIN, 08760 Martorell |
| Numer telefonu                               | : | +34 937731814                                                        |
| Telefaks                                     | : | +34 937732624                                                        |
| Adres e-mail osoby<br>odpowiedzialnej za SDS | : | MSDS@seat.es                                                         |

Dystrybutor w Polsce:

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                                                                                    |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                          | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                              |
| 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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia

: H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty  
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  
powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i  
innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania mgły lub par.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze  
wentylowanym pomieszczeniu.

### Reagowanie:

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

### Magazynowanie:

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

### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Octan n-butyli  
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
Aceton

### Dodatkowe oznakowanie

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą pokarmową: 9,8 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą skórą: 9,8 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością  
drogą oddechową: 9,8 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 9,8 %

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Farba

#### 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                                                                                                                                                                                                                                                                           | >= 30 - < 50        |
| Ksylen          | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>11 mg/l<br>Toksyczność ostra - | >= 2,5 - < 10       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                               |                                                           | po naniesieniu na<br>skórę: 1.100 mg/kg                                                                                                                                                                                                              |              |
| 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                                                                                                                                                                                                                | >= 1 - < 10  |
| Etanol                        | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 50 %                                                                                                                                   | >= 1 - < 10  |
| Tetralenek bizmutu wanadu     | 14059-33-7<br>237-898-0<br>01-2119486965-17               | STOT RE 2; H373<br>(Płuca)                                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 10  |
| Etylobenzen                   | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4                     | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>17,8 mg/l | >= 1 - < 2,5 |
| 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                                                                                                                                                                                | >= 1 - < 10  |

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 samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku wdychania         | : | W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.                                                                                                                              |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody.<br>Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.<br>Uzyskać pomoc lekarską.<br>Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.<br>Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem . |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.                                                                                                                            |
| W przypadku połknięcia        | : | W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.<br>Dokładnie wypłukać wodą usta.                                                                                                     |

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

- |            |   |                                                                                                                               |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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<br>Piana odporna na działanie alkoholu<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Suche proszki gaśnicze |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |                             |   |                                 |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Strumień wody o dużej objętości |
|-----------------------------|---|---------------------------------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.<br>Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.<br>Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. |
| Niebezpieczne produkty                         | : | Tlenki węgla                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| spalania | Tlenki azotu (NOx)<br>Tlenki metali<br>Związki chloru |
|----------|-------------------------------------------------------|

### 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.<br>Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.<br>Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.<br>Ewakuować teren. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności. | : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.<br>Stosować środki ochrony indywidualnej.<br>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.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).<br>Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.<br>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.<br>Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.<br>Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.<br>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.<br>Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.<br>Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

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

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać mgły lub par.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny                    | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemycania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

- |                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
| Wytyczne składowania                                     | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:<br>Silne utleniacze                                                                                                                                                                                                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Substancje i mieszaniny samoreaktywne  
Nadtlenki organiczne  
Substancje stałe łatwopalne  
Substancje ciekłe piroforyczne  
Substancje stałe piroforyczne  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają  
gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe  
Gazy  
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

### 7.3 Szczegółne 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-butyłu   | 123-86-4                                                                                                                                                                      | STEL                                   | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                  | Dalsze informacje: Indykatywny                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                               | TWA                                    | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                  | Dalsze informacje: Indykatywny                                                                                                                                                |                                        |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                               | NDS                                    | 240 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                  |                                                                                                                                                                               | NDSch                                  | 720 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
| Dwutlenek tytanu | 13463-67-7                                                                                                                                                                    | NDS (frakcja<br>wdychana)              | 10 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS           |
| Sadza            | 1333-86-4                                                                                                                                                                     | NDS (frakcja<br>wdychana)              | 4 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS           |
| Ksylen           | 1330-20-7                                                                                                                                                                     | TWA                                    | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                  | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                               | STEL                                   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                  | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                        |                                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                               | 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 2-metoksy- | 108-65-6                                                                                                                                                                      | STEL                                   | 100 ppm                          | 2000/39/EC       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0 Aktualizacja: 16.07.2025 Numer Karty: 10859436-00041 Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                              |                                                                                                                                                                        |                              |                                    |            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1-metyloetylu                |                                                                                                                                                                        |                              | 550 mg/m <sup>3</sup>              |            |
|                              | 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                                                                                                                                               |                              |                                    |            |
| Etanol                       | 64-17-5                                                                                                                                                                | NDS                          | 1.900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| Glin                         | 7429-90-5                                                                                                                                                              | NDS (frakcja wdychana)       | 2,5 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDS (frakcja respirabilna)   | 1,2 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
| Tlenek żelaza żółty          | 51274-00-1                                                                                                                                                             | NDS (frakcja wdychana)       | 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Żelazo)    | PL NDS     |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDS (frakcja respirabilna)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Żelazo)  | PL NDS     |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDSch (frakcja wdychana)     | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Żelazo)   | PL NDS     |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDSch (frakcja respirabilna) | 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Żelazo)    | PL NDS     |
| Di(2-etyloheksylo) adypinian | 103-23-1                                                                                                                                                               | NDS                          | 400 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
| Etylobenzen                  | 100-41-4                                                                                                                                                               | TWA                          | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                              | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                              |                                    |            |
|                              |                                                                                                                                                                        | STEL                         | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                              | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                              |                                    |            |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDS                          | 200 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                              | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                              |                                    |            |
|                              |                                                                                                                                                                        | NDSch                        | 400 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                              | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                              |                                    |            |
| 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     |

Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Dwutlenek tytanu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

Sadza

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

| Nazwa substancji              | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                    |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Octan n-butylu                | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                               | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                               | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                               | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 11 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci            | Pożłknięcie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                               | Konsumenci            | Pożłknięcie      | Ostre - skutki układowe        | 2 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            | Pożłknięcie      | Długotrwałe - skutki           | 36 mg/kg                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                      |            |                     | układowe                          | wagi<br>ciała/dzień               |
|----------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                      | Konsumenci | Połknięcie          | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 500 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
| Etanol               | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 380 mg/m <sup>3</sup>             |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 267 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 114 mg/m <sup>3</sup>             |
| Glin                 | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 3,72 mg/m <sup>3</sup>            |
|                      | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 3,95 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| Etylobenzen          | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 77 mg/m <sup>3</sup>              |
|                      | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 293 mg/m <sup>3</sup>             |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 180 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 15 mg/m <sup>3</sup>              |
|                      | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 1,6 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
| Aceton               | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 1210 mg/m <sup>3</sup>            |
|                      | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 2420 mg/m <sup>3</sup>            |
|                      | Pracownicy | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 186 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                      | Konsumenci | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 200 mg/m <sup>3</sup>             |
|                      | Konsumenci | Kontakt ze<br>skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 62 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
|                      | Konsumenci | Połknięcie          | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 62 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
| Sadza                | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 0,5 mg/m <sup>3</sup>             |
| Błękit Pigmentowy 15 | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 10 mg/m <sup>3</sup>              |
|                      | Pracownicy | Wdychanie           | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 10 mg/m <sup>3</sup>              |
| Ksylen               | Pracownicy | Wdychanie           | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 221 mg/m <sup>3</sup>             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                                        |            |                  |                                |                             |
|----------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - 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 |
| Di(2-etyloheksylo) adypinian           | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 17,8 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 25,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,4 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 13 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                        | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,3 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Tetratlenek bizmutu wanadu             | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,02 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,005 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                        | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Pigment czerwony o indeksie koloru 122 | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 147 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki           | 3 mg/m <sup>3</sup>         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                                                                                |            |                  | miejscowe                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                                                                                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 42 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Żółty pigment o indeksie koloru 83                                             | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 45 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 28 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 28 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 3-Hydroksy-N-(o-tolilo)-4-[(2,4,5-trichlorofenilo)azo]naf taleno-2-karboksamid | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 49 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                                | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 42 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 25 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                                                                | Konsumenci | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 25 mg/kg wagi ciała/dzień |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość                        |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 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 suchej masy (s.m.) |
|                  | Osad morski                     | 0,098 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Gleba                           | 0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                               |                                 |                                |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 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 suchej masy (s.m.)  |
|                               | Osad morski                     | 0,329 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                               | Gleba                           | 0,29 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
| Etanol                        | Woda słodka                     | 0,96 mg/l                      |
|                               | Woda słodka – okresowo          | 2,75 mg/l                      |
|                               | Woda morska                     | 0,79 mg/l                      |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 580 mg/l                       |
|                               | Osad wody słodkiej              | 3,6 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Osad morski                     | 2,9 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Gleba                           | 0,63 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 380 mg/kg pożywienia           |
| Glin                          | Instalacja oczyszczania ścieków | 20 mg/l                        |
| Etylobenzen                   | Woda słodka                     | 0,1 mg/l                       |
|                               | Woda słodka – okresowo          | 0,1 mg/l                       |
|                               | Woda morska                     | 0,01 mg/l                      |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 9,6 mg/l                       |
|                               | Osad wody słodkiej              | 13,7 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Osad morski                     | 1,37 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Gleba                           | 2,68 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 20 mg/kg pożywienia            |
| 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 suchej masy (s.m.)  |
|                               | Osad morski                     | 3,04 mg/kg suchej masy (s.m.)  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

Wersja 12.0      Aktualizacja: 16.07.2025      Numer Karty: 10859436-00041      Data ostatniego wydania: 16.07.2025  
Data pierwszego wydania: 30.11.2004

|                              |                                 |                                |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                              | Gleba                           | 29,5 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
| Sadza                        | Woda słodka                     | 1 mg/l                         |
|                              | Woda słodka – okresowo          | 10 mg/l                        |
|                              | Woda morska                     | 0,1 mg/l                       |
|                              | Woda morska – okresowo          | 1 mg/l                         |
| Ksylen                       | Woda słodka                     | 0,327 mg/l                     |
|                              | Woda morska                     | 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.)  |
| Di(2-etyloheksylo) adypinian | Woda słodka                     | 0,0032 mg/l                    |
|                              | Woda morska                     | 0,0032 mg/l                    |
|                              | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,0032 mg/l                    |
|                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 35 mg/l                        |
|                              | Osad wody słodkiej              | 15,6 mg/kg                     |
|                              | Osad morski                     | 17 mg/kg                       |
|                              | Gleba                           | 0,865 mg/kg                    |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

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

Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:

Okulary ochronne

Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chemicznie odporne

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Należy zwrócić uwagę na to, że produkt jest łatwopalny, co może wpływać na wybór ochrony rąk. Myć ręce przed

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona skóry i ciała    | : | posiłkami i po zakończeniu pracy.<br>Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.<br>Stosować następujące środki ochrony osobistej:<br>Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.<br>Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.). |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.<br>Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Filtr typu               | : | Izolujący aparat oddechowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |                                                            |   |                                     |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : | ciecz                               |
| Barwa                                                      | : | zabarwiony                          |
| Zapach                                                     | : | charakterystyczny                   |
| Próg zapachu                                               | : | Brak dostępnych danych              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Brak dostępnych danych              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 124 - 128 °C                        |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : | Nie dotyczy                         |
| Łatwopalność (ciecze)                                      | : | Zapalny (patrz temperatura zapłonu) |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | 15 %(V)                             |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | 1,2 %(V)                            |
| Temperatura zapłonu                                        | : | 27 °C                               |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | 500 °C                              |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                       |   |                                                        |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Temperatura rozkładu                  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| pH                                    | : | substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość                               |   |                                                        |
| Lepkość kinematyczna                  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Czas wypływu                          | : | 60 s w 20 °C<br>Przekrój poprzeczny: 4 mm              |
| Rozpuszczalność                       |   |                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : | częściowo mieszalny                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy                                            |
| Prężność par                          | : | 13 hPa (20 °C)                                         |
| Gęstość                               | : | 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                            |
| Gęstość względna par                  | : | Brak dostępnych danych                                 |
| Charakterystyka cząstek               |   |                                                        |
| Rozmiar cząstek                       | : | Nie dotyczy                                            |

### 9.2 Inne informacje

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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                       |   |                                                                                                                           |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Łatwopalna ciecz i pary.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.<br>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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

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

#### Składniki:

##### Octan n-butyli:

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

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

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

##### Ksylen:

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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 2-metoksy-1-metyloetylu:

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

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

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

### Etanol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 10.470 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samiec): 116,9 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 15.800 mg/kg  
naniesieniu na skórę

### Tetratlenek bizmutu wanadu:

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

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5,15 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

### Etylobenzen:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg  
pokarmowa

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

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

### Aceton:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 5.800 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 76 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

Atmosfera badawcza: para

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę

|| Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Składniki:

##### Octan n-butylu:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

##### Ksilen:

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### Etanol:

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

##### Tetratlenek bizmutu wanadu:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### Aceton:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### Octan n-butylu:

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

##### Ksilen:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

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

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

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Etanol:

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

### Tetratlenek bizmutu wanadu:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

### Aceton:

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

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Octan n-butyli:

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

#### Ksylen:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

---

### Etanol:

|                 |   |                                     |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| Rodzaj badania  | : | Test obrzękowy na uchu myszy (MEST) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                    |
| Gatunek         | : | Mysz                                |
| Wynik           | : | negatywny                           |

### Tetratlenek bizmutu wanadu:

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

### Aceton:

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

### 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) |
|                          | : | Wynik: negatywny                                           |

#### Ksilen:

|                          |   |                                                      |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro | : | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro |
|                          | : | Wynik: negatywny                                     |

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: negatywny

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: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo) |
|                         | : | Gatunek: Mysz                                                                   |
|                         | : | Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą                                          |
|                         | : | Wynik: negatywny                                                                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

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

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

### Etanol:

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

### Tetratlenek bizmutu wanadu:

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

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Etylobenzen:

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

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Wdychanie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD

Wynik: negatywny

### Aceton:

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

Wynik: negatywny

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

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

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

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Połknięcie

Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Ksylen:

Gatunek : Szczur

Sposób podania dawki : Połknięcie

Czas ekspozycji : 103 tygodnie

Wynik : negatywny

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

Gatunek : Szczur

Sposób podania dawki : wdychanie (para)

Czas ekspozycji : 2 Lata

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Etylobenzen:

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

### Aceton:

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### Octan n-butylu:

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

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

#### Ksilen:

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

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

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

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

### **Etanol:**

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

### **Etylobenzen:**

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

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

### **Aceton:**

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

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

### Składniki:

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Ksylen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Aceton:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### **Tetratlenek bizmutu wanadu:**

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

#### **Etylobenzen:**

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### Składniki:

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

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

#### **Ksylen:**

Gatunek : Szczur  
LOAEL : 150 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

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

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.

### **Etanol:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 Dni

### **Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 200 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 Dni  
Uwagi : Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,1 mg/l  
LOAEL : 0,7 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji : 90 Dni  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD  
Uwagi : Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

### **Etylobenzen:**

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

Gatunek : Szczur

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

### 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.         |

### Toksyczność przy aspiracji

|| Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### Składniki:

#### Ksylen:

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.

#### Etylobenzen:

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

#### Aceton:

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%  
lub wyższych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Składniki:

##### **Octan n-butyłu:**

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

##### **Ksilen:**

|                                                            |   |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                      |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                              |
| Toksyczność dla                                            | : | NOEC : > 100 mg/l                                                                                                                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

mikroorganizmów

Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
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)  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: EL10: > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 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 OECD

Toksyczność 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 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC10 (czynnny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: >= 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### Etanol:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 14.200 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 5.012 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: ErC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |   | EC10 ( <i>Chlorella vulgaris</i> (algi słodkowodne)): 11,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                                                                                     |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : | EC50 (Protozoa (Pierwotniaki)): 5.800 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h                                                                                                                                                                           |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: $\geq 79$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 100 d<br>Gatunek: <i>Oryzias latipes</i> (Ryżanka japońska)                                                                                                                                         |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 9,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 9 d<br>Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)                                                                                                                                                         |
| <b>Tetratlenek bizmutu wanadu:</b>                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla ryb                                                           | : | LL50 ( <i>Danio rerio</i> (danio pręgowane)): $> 100$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EL50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): $> 100$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali              |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | EL50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): $> 100$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali  |
|                                                                               |   | NOELR ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): $> 100$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : | EC50 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): $> 10.000$ mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h                                                                                                                                                                 |
| <b>Etylobenzen:</b>                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla ryb                                                           | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                                                                                              |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 1,8 - 2,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                                                                           |
| Toksyczność dla                                                               | : | EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): 3,6 mg/l                                                                                                                                                                      |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| glony/rośliny wodne                                                           | Czas ekspozycji: 96 h                                               |
|                                                                               | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,4 mg/l     |
|                                                                               | Czas ekspozycji: 96 h                                               |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l                                  |
|                                                                               | Czas ekspozycji: 24 h                                               |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 0,96 mg/l                                                   |
|                                                                               | Czas ekspozycji: 7 d                                                |
|                                                                               | Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)                            |
| <b>Aceton:</b>                                                                |                                                                     |
| 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                                               |
| 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 (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

##### **Ksilen:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

### Etanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 84 %  
Czas ekspozycji: 20 d

### Etylobenzen:

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

### Aceton:

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

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### Octan n-butyli:

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

#### Ksylen:

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

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

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

#### Etanol:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,35

#### Tetratlenek bizmutu wanadu:

Bioakumulacja : Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 14  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

#### Etylobenzen:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,6

#### Aceton:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

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

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### Etanol:

Rozdział pomiędzy elementy : log Koc: 0,2  
środowiskowe

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                       | : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów<br>wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.<br>Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,<br>zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami<br>odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.<br>Nie usuwać odpadów do ścieków.                                                                                                                       |
| Zanieczyszczone<br>opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na<br>zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub<br>usunięcia.<br>Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być<br>niebezpieczne.<br>Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie<br>ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie<br>wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry<br>ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować<br>obrażenia i/lub śmierć. |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Kod Odpadu : O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.  
Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany  
08 01 11\*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

produkt nieużywany  
08 01 11\*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
15 01 04, opakowania metalowe  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1263 |
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

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

#### 14.4 Grupa pakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

### ADN

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

### ADR

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| Grupa pakowania                      | : | III   |
| Kody klasyfikacji                    | : | F1    |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 30    |
| Nalepki                              | : | 3     |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (D/E) |

### RID

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

### IMDG

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Grupa pakowania | : | III             |
| Nalepki         | : | 3               |
| EmS Kod         | : | F-E, <u>S-E</u> |

### IATA (Ładunek)

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

### IATA (Pasażer)

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

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

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

### ADR

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

### RID

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|                |                             |                                |                                                                            |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>12.0 | Aktualizacja:<br>16.07.2025 | Numer Karty:<br>10859436-00041 | Data ostatniego wydania: 16.07.2025<br>Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### 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)

: Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla poniższych  
wpisów:  
Numer na liście 43: Żółty pigment o  
indeksie koloru 83

Numer na liście 3

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

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

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

: Nie dotyczy  
: Nie dotyczy  
: Nie dotyczy  
: Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

niebezpiecznych chemikaliów

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

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do  
obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: Aceton (ZAŁĄCZNIK II)  
wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki  
zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu  
krajowemu punktowi kontaktowemu.

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

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość LZO w g/l: < 839 g/l  
Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne  
Powłoki: Wszystkie typy  
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie  
emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane  
zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 62,66 %, 626,6 g/l  
Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

### Inne przepisy:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

### Pełny tekst Zwrotów H

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| 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                          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

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. Liq.          | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.         | : Drażniące 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                                                                                              |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                              |
| PL NDS              | : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 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; AIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## TOUCHUP

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:   | Data ostatniego wydania: 16.07.2025 |
| 12.0   | 16.07.2025    | 10859436-00041 | Data pierwszego wydania: 30.11.2004 |

Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZloC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

### Klasyfikacja mieszaniny:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3    | H336 |

### Procedura klasyfikacji:

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

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

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

PL / PL