

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.02.2026

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Numer materiału: 40000120

Strona 1 z 17

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

##### Inne nazwa handlowa

ORALITE® Siebdruckfarbe 5018-050

Kolor: niebieski (050)

Produkty-Numer: 30041978, 30041979, 30041980, 30041981, 30041982, 30041983, 30041984, 30041985, 30041986, 30041987, 30041988, 30041989, 30042026, 30042027, 30042028

UFI: DQ8J-M854-KQ3S-WMD9

#### 1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Kolor

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

© Grupa Lambda sp. z o.o.  
Dystrybucja spółka komandytowa  
60-004 Poznań, ul. Głogowska 419  
tel. 61-813-14-02, fax 61-813-02-87  
REGON 639737504, NIP 779-21-09-525

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: ORAFOL Europe GmbH  
Germany

Ulica: Orafolstraße 1

Miejscowość: D-16515 Oranienburg

Telefon: + 49 3301 864 0

Telefaks: + 49 3301 864 100

E-mail: EHSQ@orafol.de

Osoba do kontaktu: EHSQ Department

Internet: www.orafol.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: 112

Poradni dla objaw zatrucia Berlin + 49 30 30 686 700 (niemiecki, angielski);  
Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa, Telefony alarmowe: 607 218 174

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 2 z 17

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

## Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317-H412

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280-P501

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT i/lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: brak

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Toksyczność:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości  $\geq 0,1\%$ .

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Ekotoksyczność:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki odpowiednie

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                           |              |                  | Ilość      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|          | Nr WE                                                                                                                                                                     | Nr Index     | Nr REACH         |            |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                           |              |                  |            |
| 112-07-2 | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                                                                          |              |                  | 5 - < 10 % |
|          | 203-933-3                                                                                                                                                                 | 607-038-00-2 |                  |            |
|          | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H312 H302                                                                                                                  |              |                  |            |
|          | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                  |              |                  | 5 - < 10 % |
|          | 905-588-0                                                                                                                                                                 |              | 01-2119488216-32 |            |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |            |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 3 z 17

| Nr CAS           | Nazwa chemiczna                                                                                                                | Ilość      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  | Nr WE                                                                                                                          |            |
|                  | Nr Index                                                                                                                       |            |
|                  | Nr REACH                                                                                                                       |            |
|                  | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                |            |
| 108-65-6         | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 5 - < 10 % |
|                  | 203-603-9                                                                                                                      |            |
|                  | 607-195-00-7                                                                                                                   |            |
|                  | 01-2119475791-29                                                                                                               |            |
|                  | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                                             |            |
| 1065336-9<br>1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate              | < 1 %      |
|                  | 915-687-0                                                                                                                      |            |
|                  | 01-2119491304-40                                                                                                               |            |
|                  | Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H317 H400 H410                                               |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS           | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                        | Ilość      |
|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                               |            |
| 112-07-2         | 203-933-3 | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                                                       | 5 - < 10 % |
|                  |           | inhalacyjny: LC50 = 2,66 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = ca. 1500 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 1880 mg/kg       |            |
|                  | 905-588-0 | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                               | 5 - < 10 % |
|                  |           | inhalacyjny: LC50 = 6700 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 12126 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg              |            |
| 108-65-6         | 203-603-9 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego                         | 5 - < 10 % |
|                  |           | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 6190 - 10000 mg/kg                                                                                        |            |
| 1065336-9<br>1-5 | 915-687-0 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                      | < 1 %      |
|                  |           | inhalacyjny: Brakujące dane (gazy); skórny: LD50 = > 3170 mg/kg; doustny: LD50 = 3230 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |            |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów.

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

Brak dostępnych informacji.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.02.2026

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Numer materiału: 40000120

Strona 4 z 17

### poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla (CO), Tlenki siarki, Dytlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej. Zagrożony obszar należy odgraniczyć i oznaczyć odpowiednimi znakami ostrzegawczymi. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach. Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

#### **Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### **Ogólne wskazówki**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

#### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 5 z 17

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### Informacja uzupełniająca

Zagrożenia termiczne: Niebezpieczne produkty rozkładu: Metakrylan metylu, metakrylan dodecyłu, Fenol, Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>).

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Miedź, Aluminium, Cynk.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Kolor (Screen Printing Ink)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna               | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 1330-20-7  | Ksylen - mieszanina izomerów  | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                               | 200               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 80-62-6    | Metakrylan metylu             | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                               | 300               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 112-07-2   | Octan 2-butoksyetylu          | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                               | 300               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 108-65-6   | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 260               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                               | 520               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 70657-70-4 | Octan 2-metoksypropylu        | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                               | 200               |                     | NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                  | Nazwa chemiczna                                                                  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| DNEL typ                |                                                                                  |                 |             |                         |
| 112-07-2                | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego |                 |             |                         |
| Pracownik DNEL, zapalny |                                                                                  | inhalacyjny     | lokalnie    | 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracownik DNEL, zapalny |                                                                                  | skórny          | systemiczny | 120 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny |                                                                                  | inhalacyjny     | systemiczny | 775 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, zapalny |                                                                                  | skórny          | systemiczny | 72 mg/kg m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, zapalny |                                                                                  | inhalacyjny     | systemiczny | 499 mg/m <sup>3</sup>   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 6 z 17

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                                   | Nazwa chemiczna                                                                                                   | Droga narażenia | Działania   | Wartość                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| DNEL typ                                 |                                                                                                                   |                 |             |                          |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | doustny         | systemiczny | 36 mg/kg m.c./dziennie   |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 200 mg/m³                |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 102 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 80 mg/m³                 |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | doustny         | systemiczny | 8,6 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 169 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 133 mg/m³                |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene |                                                                                                                   |                 |             |                          |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 221 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | systemiczny | 442 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 221 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 442 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 212 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 65,3 mg/m³               |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | systemiczny | 260 mg/m³                |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 65,3 mg/m³               |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 260 mg/m³                |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 125 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | doustny         | systemiczny | 12,5 mg/kg m.c./dziennie |
| 108-65-6                                 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy   |                 |             |                          |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 275 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | lokalnie    | 550 mg/m³                |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 796 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 33 mg/m³                 |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | lokalnie    | 33 mg/m³                 |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 320 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | doustny         | systemiczny | 36 mg/kg m.c./dziennie   |
| 1065336-91-5                             | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |                 |             |                          |
|                                          | Pracownik DNEL, zapalny                                                                                           | skórny          | systemiczny | 2,5 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Pracownik DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | systemiczny | 2,35 mg/m³               |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | inhalacyjny     | systemiczny | 0,68 mg/m³               |
|                                          | Pracownik DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,5 mg/kg m.c./dziennie  |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | skórny          | systemiczny | 1,25 mg/kg m.c./dziennie |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | inhalacyjny     | systemiczny | 0,58 mg/m³               |
|                                          | Konsument DNEL, zapalny                                                                                           | doustny         | systemiczny | 1,25 mg/kg m.c./dziennie |
|                                          | Konsument DNEL, długotrwałe                                                                                       | skórny          | systemiczny | 0,25 mg/kg m.c./dziennie |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 7 z 17

### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania   | Wartość                  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| DNEL typ                    |                 |                 |             |                          |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 0,17 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 0,05 mg/kg m.c./dziennie |

### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna                                                                                                                | Wartość     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                                                                                                                                |             |
| 112-07-2                                    | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                               |             |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                                | 0,304 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                                | 0,56 mg/l   |
| Woda morska                                 |                                                                                                                                | 0,03 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                                | 2,03 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                                                                                                                | 0,203 mg/kg |
| Zatrucie wtórne                             |                                                                                                                                | 60 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                                | 90 mg/l     |
| Gleba                                       |                                                                                                                                | 0,415 mg/kg |
|                                             | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                       |             |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                                | 0,327 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                                | 0,327 mg/l  |
| Woda morska                                 |                                                                                                                                | 0,327 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                                | 12,46 mg/kg |
| Osad morski                                 |                                                                                                                                | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                                | 6,58 mg/l   |
| Gleba                                       |                                                                                                                                | 2,31 mg/kg  |
| 108-65-6                                    | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego |             |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                                | 0,635 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                                | 6,35 mg/l   |
| Woda morska                                 |                                                                                                                                | 0,064 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                                | 3,29 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                                                                                                                | 0,329 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                                | 100 mg/l    |
| Gleba                                       |                                                                                                                                | 0,29 mg/kg  |
| 1065336-91-5                                | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate              |             |
| Woda słodka                                 |                                                                                                                                | 0,002 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                                                                                                                                | 0,009 mg/l  |
| Woda morska                                 |                                                                                                                                | 0 mg/l      |
| Osad wody słodkiej                          |                                                                                                                                | 1,05 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                                                                                                                                | 0,11 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                                                                                                                                | 1 mg/l      |
| Gleba                                       |                                                                                                                                | 0,21 mg/kg  |

### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

TRGS 900, octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego & octan 2-metoksypropylu & octan 2-metoksypropylu.: Aerosol, para Może przenikać przez skórę do organizmu.

octan 2-metoksypropylu: Z: Nie da się wykluczyć ryzyka uszkodzenia płodu nawet, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 8 z 17

## 8.2. Kontrola narażenia



### Stosowne techniczne środki kontroli

Używać wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Właściwy typ rękawic Kauczuk butylowy. Rękawice używać jednorazowo.

#### Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zebrać wyciek.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |                                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                                                                                              |                              |
| Kolor:                                                                              | niebieski                                                                                           |                              |
| Zapach:                                                                             | Rozpuszczalnik                                                                                      |                              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                                                                                                     | 139,1 °C                     |
| Palność materiałów:                                                                 |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       |                                                                                                     | 1,1 obj. %                   |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       |                                                                                                     | 7 obj. %                     |
| Temperatura zapłonu:                                                                |                                                                                                     | 40 °C                        |
| Temperatura samozapłonu:                                                            |                                                                                                     | >210 °C                      |
| Temperatura rozkładu:                                                               |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| pH:                                                                                 | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |                              |
| Lepkość kinematyczna:                                                               |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           |                                                                                                     | praktycznie nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               |                                                                                                     | nieokreślony                 |
| Prężność par (przy 20 °C):                                                          |                                                                                                     | 5,02 hPa                     |
| Gęstość:                                                                            |                                                                                                     | 1,03 g/cm³                   |
| Względna gęstość pary:                                                              |                                                                                                     | nieokreślony                 |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 9 z 17

Charakterystyka cząsteczek:

nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika:

60 - 65%

Zawartość ciała stałego:

35 - 40%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Zapalne. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Miedź, Aluminium, Cynk.

Unikać: Silny kwas, Środek utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zagrożenia termiczne: Niebezpieczne produkty rozkładu: Metakrylan metylu, metakrylan dodecyłu, Fenol, Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>).

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla (CO), Tlenki siarki, Dytlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 5000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 50 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 10 z 17

| Nr CAS        | Nazwa chemiczna                                                                                                                |                         |         |                                           |                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
|               | Droga narażenia                                                                                                                | Dawka                   | Gatunek | Źródło                                    | Metoda                                     |
| 112-07-2      | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                               |                         |         |                                           |                                            |
|               | droga pokarmowa                                                                                                                | LD50 ca. 1880 mg/kg     | Szczur  | Study report (1963)                       | OECD 401                                   |
|               | skóra                                                                                                                          | LD50 ca. 1500 mg/kg     | Królik  | Toxicol Appl Pharmac 51, 117-27 (1979)    | Draize 1959                                |
|               | droga oddechowa (4 h) para                                                                                                     | LC50 2,66 mg/l          | Szczur  | Study report (1979)                       | OECD 403                                   |
|               | droga oddechowa pył/mgła                                                                                                       | ATE 1,5 mg/l            |         |                                           |                                            |
|               | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                       |                         |         |                                           |                                            |
|               | droga pokarmowa                                                                                                                | LD50 3523 mg/kg         | Szczur  | Study report (1986)                       | EU Method B.1                              |
|               | skóra                                                                                                                          | LD50 12126 mg/kg        | Królik  | Publication (1962)                        | Dane otrzymane poprzez analogie, np. QSAR. |
|               | droga oddechowa (4 h) para                                                                                                     | LC50 6700 mg/l          | Szczur  | Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975) | EU Method B.2                              |
|               | droga oddechowa pył/mgła                                                                                                       | ATE 1,5 mg/l            |         |                                           |                                            |
| 108-65-6      | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego |                         |         |                                           |                                            |
|               | droga pokarmowa                                                                                                                | LD50 6190 - 10000 mg/kg | Szczur  | Study report (1985)                       | OECD 401                                   |
|               | skóra                                                                                                                          | LD50 > 5000 mg/kg       | Szczur  | Study report (1985)                       | OECD 402                                   |
| 1065336-9 1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate              |                         |         |                                           |                                            |
|               | droga pokarmowa                                                                                                                | LD50 3230 mg/kg         | Szczur  | Study report (1981)                       | OECD 423                                   |
|               | skóra                                                                                                                          | LD50 > 3170 mg/kg       | Szczur  | Study report (1975)                       | OECD 402                                   |
|               | droga oddechowa                                                                                                                | Brakujące dane          |         |                                           |                                            |

### Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate)

### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)**

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 11 z 17

## Inne informacje

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie został przebadany. Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                  |                       |        |                                      |                                          |                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych                                               | Dawka                 | [h][d] | Gatunek                              | Źródło                                   | Metoda                                  |
| 112-07-2 | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego |                       |        |                                      |                                          |                                         |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                                                        | LC50 > 20 - < 40 mg/l | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)    | OECD 203                                |
|          | Ostra toksyczność dla alg                                                        | ErC50 1570 mg/l       | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)    | ISO 8692                                |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                | EC50 67,5 mg/l        | 48 h   | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)     | Toxicol Mech & meth 12, 255-63 (2002)    | ISO 6341                                |
|          | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                         |                       |        |                                      |                                          |                                         |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                                                        | LC50 8,4 mg/l         | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | Ecotoxicology and Environmental Safety.  | OECD Guideline 203                      |
|          | Ostra toksyczność dla alg                                                        | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | Ecotoxicology and Environmental Safety.  | OECD Guideline 201                      |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                | EC50 > 3,4 mg/l       | 48 h   | Ceriodaphnia spec                    | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003              |
|          | Toksyczność dla ryb                                                              | NOEC > 1,3 mg/l       | 56 d   | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve | Fish were exposed in artificial streams |
|          | Toksyczność dla skorupiaków                                                      | NOEC 1,17 mg/l        | 7 d    | Ceriodaphnia spec                    | Ecotoxicology and Environmental Safety 3 | other: US EPA 600/4-91-003              |
|          | Ostra toksyczność bakterii                                                       | EC50 > 175 mg/l ( )   | 0,5 h  | Osad czynny                          | Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 ( | OECD Guideline 209                      |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 12 z 17

| Nr CAS        | Nazwa chemiczna                                                                                                                |                     |        |                                      |                     |               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|---------------|
|               | Toksyczność dla organizmów wodnych                                                                                             | Dawka               | [h][d] | Gatunek                              | Źródło              | Metoda        |
| 108-65-6      | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyproman-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypromylowy kwasu octowego |                     |        |                                      |                     |               |
|               | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                                      | LC50 100 - 180 mg/l | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | Study report (1987) | OECD 203      |
|               | Ostra toksyczność dla alg                                                                                                      | ErC50 > 1000 mg/l   | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | Study report (1986) | OECD 201      |
|               | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                                                              | EC50 > 500 mg/l     | 48 h   | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    | Study report (1987) | EU Method C.2 |
|               | Toksyczność dla ryb                                                                                                            | NOEC 47,5 mg/l      | 14 d   | Oryzias latipes (Ryżanka japońska)   | Study report (1998) | OECD 204      |
|               | Toksyczność dla skorupiaków                                                                                                    | NOEC >= 100 mg/l    | 21 d   | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    | Study report (1998) | OECD 211      |
| 1065336-9 1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate              |                     |        |                                      |                     |               |
|               | Ostra toksyczność dla ryb                                                                                                      | LC50 0,9 mg/l       | 96 h   | Danio rerio (danio pręgowany)        | Study report (2010) | OECD 203      |
|               | Ostra toksyczność dla alg                                                                                                      | ErC50 1,68 mg/l     | 72 h   | Desmodesmus subspicatus              | Study report (2010) | OECD 201      |
|               | Ostra toksyczność dla skorupiaków                                                                                              | EC50 20 mg/l        | 48 h   | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    |                     |               |
|               | Toksyczność dla skorupiaków                                                                                                    | NOEC 1 mg/l         | 21 d   | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)    | Study report (2010) | OECD 211      |
|               | Ostra toksyczność bakterii                                                                                                     | EC50 > 100 mg/l ( ) | 3 h    |                                      |                     |               |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS        | Nazwa chemiczna                                                                                                                                             |         |    |        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|               | Metoda                                                                                                                                                      | Wartość | d  | Źródło |
|               | Ocena                                                                                                                                                       |         |    |        |
| 112-07-2      | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                                                            |         |    |        |
|               | OECD 301F                                                                                                                                                   | 88%     | 28 |        |
|               | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                                                                                              |         |    |        |
|               | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                    |         |    |        |
|               | OECD 301F                                                                                                                                                   | 90%     | 28 |        |
|               | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                                                                                              |         |    |        |
| 108-65-6      | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyproman-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypromylowy kwasu octowego                              |         |    |        |
|               | OECD 301F                                                                                                                                                   | 83%     | 28 |        |
|               | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                                                                                              |         |    |        |
|               | OECD 302B                                                                                                                                                   | 100%    | 28 |        |
|               | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                                                                                                              |         |    |        |
| 1065336-9 1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                           |         |    |        |
|               | OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D                                                                                                                       | 38%     | 28 |        |
|               | Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD) Produkt jest biodegradowalny umiarkowanie / częściowo. 38 % spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) |         |    |        |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 13 z 17

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS           | Nazwa chemiczna                                                                                                                | Log Pow |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 112-07-2         | octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego                                               | 1,51    |
|                  | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                       | 3,2     |
| 108-65-6         | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 1,2     |
| 1065336-9<br>1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate              | 2,37    |

### BCF

| Nr CAS           | Nazwa chemiczna                                                                                                   | BCF            | Gatunek             | Źródło               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
|                  | Reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                          | > 5,5 - < 12,2 | Oncorhynchus mykiss | Appl. Sci. Branch, E |
| 1065336-9<br>1-5 | Reaction mass of 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | < 9,7          | Cyprinus carpio     | Study report (1981)  |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Produkt zawiera zgodnie z recepturą organicznie związany halogen. W wypływach z oczyszczalni lub w wodach powierzchniowych może przyczynić się do parametru AOX (adsorbable organic halogens). AOX: Chlor

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

|                          |                                         |                |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Aktualizacja: 18.02.2026 | ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050) | Strona 14 z 17 |
|                          | Numer materiału: 40000120               |                |

## Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 163 367 650  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1  
 Kategorie transportu: 3  
 Numer zagrożenia: 30  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Farba

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 163 367 650  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1

## Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: 163, 223, 367, 955

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 15 z 17

Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1  
 EmS: F-E, S-E

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBA

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III  
 Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3 A72 A192  
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Udostępniona ilość: E1  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ciecz palna. Uwaga: pyny łatwopalne

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 30, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 62,01 % (638,703 g/l)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 62,56 % (644,368 g/l)

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

##### Informacja uzupełniająca

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: brak

Mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 16 z 17

przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH: brak

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 [POP]: nie dotyczy

Zawiera następujące substancje powodujące niszczenie warstwy ozonowej: brak

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878).

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

#### Informacja uzupełniająca

Zastosowane przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2022.0.1816), wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2020 poz. 1337), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, wraz z późn. zm.

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

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

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 Nr 199 poz. 1671), wraz z późn. zm.

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

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9,14,15,16.

#### Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego)

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ORALITE® 5018 Screen Printing Ink (050)

Aktualizacja: 18.02.2026

Numer materiału: 40000120

Strona 17 z 17

CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Średnie stężenie śmiertelne  
 LD50: Dawka śmiertelna 50%  
 CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie  
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów  
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
 UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych  
 DNEL: Derived No-Effect Level (Poziom pochodny bez efektu)  
 DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  
 PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 ATE: Oszacowana toksyczność ostra  
 EC50: stężenie efektywne 50%  
 ErC50: Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu  
 NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
 BCF: Współczynnik biokoncentracji  
 PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)  
 VOC: Lotne związki organiczne  
 SVHC: substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie  
 WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza  
 UE: Unia Europejska  
 Współczynnik M: Współczynnik mnożenia  
 LZO/VOC: lotny związek organiczny (volatile organic compound)

### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji    |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Na bazie danych testowych |
| Skin Sens. 1; H317      | Metoda obliczeniowa       |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa       |

### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                 |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)