

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

---

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Solubor® DF

Niepowtarzalny Identyfikator : D7Q5-U0DS-000Q-4U3T  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Nawóz  
substancji/mieszaniny

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby : info@compo-expert.com  
odpowiedzialnej za SDS

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Numer telefonu: +49 (0) 6132 - 84463

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość, H360FD: Może działać szkodliwie na płodność.  
Kategoria 1B Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### 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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może  
działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności

**Zapobieganie:**

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi  
środkami ostrożności.  
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i  
zrozumieniem wszystkich środków  
bezpieczeństwa.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/  
ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

- P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości:  
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania  
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić  
się pod opiekę lekarza.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

- P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
zakładu utylizacji odpadów.

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

pentahydrat tetraboranu disodu  
kwas borowy

**Dodatkowe oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nawóz nieorganiczny

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                       | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji          | Klasyfikacja                           | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| pentahydrat tetraboranu disodu                                                        | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD | >= 50 - < 70        |
| kwas borowy                                                                           | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD                       | >= 50 - < 70        |
| Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)- | 12631-71-9<br>234-522-7<br>01-2119970731-35-XXXX                 | Repr. 2; H361                          | >= 20 - < 30        |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne                                  | : Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Zasięgnąć porady medycznej.<br>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.          |
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną<br>Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8. |
| W przypadku wdychania                             | : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                           |
| W przypadku kontaktu ze                           | : Umyć wodą z mydłem.                                                                                                                                                                                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

skórą

W przypadku kontaktu z oczami : Przemycać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Uzyskać pomoc lekarską.

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

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda  
Suche proszki gaśnicze  
Mgła wodna  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana gaśnicza  
Piasek

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki fosforu  
Tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Produkt niepalny.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Unikać wdychania pyłu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Inne informacje o warunkach przechowywania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią.
- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami. Nie przechowywać razem z silnymi zasadami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Bez znaczenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

| Nazwa substancji               | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| pentahydrat tetraboranu disodu | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 17,04 mg/m3                 |
|                                | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 17,04 mg/m3                 |
|                                | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 9,8 mg/m3                   |
|                                | Konsumenci            | Doustnie        | Ostre - skutki układowe        | 1,15 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 3,4 mg/m3                   |
|                                | Konsumenci            | Doustnie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,15 mg/m3                  |
|                                | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,9 mg/m3                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



Wersja            Aktualizacja:            Numer Karty:            Data ostatniego wydania: -  
1.0                17.07.2025                M0575                Data pierwszego wydania: 17.07.2025

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

| Nazwa substancji               | Środowisko                      | Wartość  |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| pentahydrat tetraboranu disodu | Woda słodka                     | 2,9 mg/l |
|                                | Woda morską                     | 2,9 mg/l |
|                                | Gleba                           | 5,7 mg/l |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice

Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Filtr typu P

Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciało stałe

Barwa : biały

Zapach : żaden

Temperatura topnienia/zakres : > 500 °C  
temperatur topnienia

Temperatura wrzenia/Zakres : nie określono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>17.07.2025 | Numer Karty:<br>M0575 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

temperatur wrzenia

Palność : Nie będzie się palić

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : nie ulega zapłonowi

Temperatura rozkładu : > 1.575 °C

pH : 7,4  
Stężenie: 100 g/l

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,87 g/cm<sup>3</sup> (22 °C)

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

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

Samozapłon : nie jest samozapalny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.  
W reakcji z metalami wydzielają się wodor.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Gorąca(e) powierzchnia(e)  
Bezpośrednie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Metale alkaliczne  
Silne czynniki redukujące

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Eliminacja wody krystalizacyjnej

## 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.

#### Składniki:

##### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **kwas borowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>17.07.2025 | Numer Karty:<br>M0575 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

## **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

#### **kwask borowy:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

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

Działa drażniąco na oczy.

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Gatunek : Królik

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

#### **kwask borowy:**

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>17.07.2025 | Numer Karty:<br>M0575 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

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

### **Działanie uczulające na skórę**

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

### **Uczulenie układu oddechowego**

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

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

#### **kwas borowy:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

#### **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

#### **kwas borowy:**

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

#### **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

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

## **Rakotwórczość**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

## **Składniki:**

### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Uwagi : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.  
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

### **kwas borowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

### **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4):-**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

## **Składniki:**

### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo.  
Uwagi: Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

### **kwas borowy:**

Działanie na płodność : Uwagi: Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>17.07.2025 | Numer Karty:<br>M0575 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Szkodliwe działanie na : Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi  
rozrodczość - Ocena

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

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

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

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

#### **kwask borowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

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

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

### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

#### **kwask borowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

## **Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

### Toksyczność przy aspiracji

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

### Składniki:

#### pentahydrat tetraboranu disodu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### kwas borowy:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

#### Borate(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, sodium tetrahydrogen, trihydrate, (T-4)-:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### pentahydrat tetraboranu disodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 79,7 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 91 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 52,4 mg/l

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 6,4 mg/l  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 14,2 mg/l  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

### **kwas borowy:**

- |                                                                               |   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 79,7 mg/l<br>Uwagi: Bor              |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 91 mg/l<br>Uwagi: Bor                  |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 52,4 mg/l<br>Uwagi: Bor |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: 6,4 mg/l<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>Uwagi: Bor         |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 14,2 mg/l<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Uwagi: Bor           |

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Składniki:**

#### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: -1,53 (22 °C)

#### **kwas borowy:**

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: -1,09 (22 °C)

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

#### **Produkt:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

## **Składniki:**

### **pentahydrat tetraboranu disodu:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

### **kwas borowy:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).  
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

## **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 : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>ADR</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |   |                                        |
|-------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>ADR</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## 14.4 Grupa pakowania

|                       |   |                                        |
|-----------------------|---|----------------------------------------|
| <b>ADN</b>            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>ADR</b>            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>RID</b>            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IMDG</b>           | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA (Ładunek)</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| <b>IATA (Pasażer)</b> | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| Podstawa prawna | : | Kodeks IMSBC                                      |
| Uwagi           | : | Produkt nie jest dopuszczony do transportu luzem. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)  | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 30: pentahydrat tetraboranu disodu, kwas borowy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                      | : | pentahydrat tetraboranu disodu<br>kwas borowy                                                                                    |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                         | : | Nie dotyczy                                                                                                                      |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                       | : | Nie dotyczy                                                                                                                      |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                      | : | Nie dotyczy                                                                                                                      |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. |   | Nie dotyczy                                                                                                                      |

#### Inne przepisy:

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

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|        |   |                                                                                        |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H319   | : | Działa drażniąco na oczy.                                                              |
| H360FD | : | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361   | : | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.         |

#### Pełny tekst innych skrótów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Solubor® DF



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy        |
| Repr.      | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość |

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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|              |        |
|--------------|--------|
| Eye Irrit. 2 | H319   |
| Repr. 1B     | H360FD |

#### Procedura klasyfikacji:

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Solubor® DF**



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 17.07.2025    | M0575        | Data pierwszego wydania: 17.07.2025 |

---

przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL