

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## **Borlink™ LS4201EHV**

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Borlink LS4201EHV  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : PT00-GP91-HS02-FYNC

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Surowiec w przemyśle tworzyw sztucznych

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wieden, Austria  
Numer telefonu: +43 1 22400 0

Adres e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+1 760 476 3962 (3E), kod dostępu: 336296

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość, H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie  
Kategoria 1B matki.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

---

Borlink jest znakiem towarowym Borealis group. Borlink jest znakiem towarowym Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

- 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.
- Magazynowanie:**
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**
- P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

nadtlenek bis( $\alpha,\alpha$ -dimetylobenzylu)

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 4-metylo-2,4-difenylo-1-penten, 6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Produkt się pali, ale nie jest klasyfikowany jako łatwo palny.  
Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Produkt jest polimerem polietylenowym.

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|--|--|---|---------------------|
| nadtlenek bis( $\alpha,\alpha$ -dimetylobenzylu) | 80-43-3<br>201-279-3<br>617-006-00-X<br>01-2119541688-27 | Org. Perox. F; H242<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411     | $\geq 1 - < 2,5$    |
| 4-metylo-2,4-difenylo-1-penten                   | 6362-80-7<br>228-846-8<br>01-2119965170-42               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | $\geq 0,25 - < 1$   |
| 6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol          | 96-69-5<br>202-525-2<br>01-2119514452-49                 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Skin Sens. 1; H317  | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu.  
Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

- W przypadku kontaktu stopionego materiału ze skórą, niezwłocznie schłodzić dużą ilością zimnej wody. NIE zdejmować zestalonego materiału ze skóry. Usunięcie może spowodować poważne uszkodzenia tkanek. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast wezwać lekarza.

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

- Objawy : Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe. Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:  
Miejscowe podrażnienie

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.

- Zagrożenia : Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.  
Brak konkretnych instrukcji.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda - prądy rozproszone, proszek gaśniczy, piana lub dwutlenek węgla.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Głównym związkem toksycznym obecnym w dymie jest tlenek węgla.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

---

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

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

Użyć środków ochrony osobistej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinien dostać się do środowiska.

Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.

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

Rozsypany materiał usunąć lub zebrać mechanicznie.  
Rozsypany materiał należy niezwłocznie usunąć, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu.  
Materiały sypkie należy oddać do recyklingu lub utylizacji.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### 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 : W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej. Unikać wdychania pyłów i oparów produktów rozkładu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu. Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : personel uczulony na tę substancję.  
: Pyły produktu mogą potencjalnie spowodować wybuch. Cały sprzęt powinien być uziemiony. Dla zapewnienia, że pył nie gromadzi się na powierzchniach, stosować okresowe operacje porządkowe.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pod zamknięciem.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Przechowywać w suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Surowiec do zastosowania dla przewodów oraz kabli.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                               | Nr CAS  | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| 6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol | 96-69-5 | NDS (frakcja wdychana)         | 10 mg/m <sup>3</sup>         | PL NDS   |

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

| Nazwa substancji                                 | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość               |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| nadtlenek bis( $\alpha,\alpha$ -dimetylobenzylu) | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2,0 mg/kg bw/d        |
| 6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol          | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 4,2 mg/kg bw/d        |

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

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|------------------|------------|---------|
|------------------|------------|---------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

|  |                                    |               |
|--|------------------------------------|---------------|
| nadtlenek bis( $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylobenzylu) | Woda słodka                        | 0,00234 mg/l  |
|  | Woda morską                        | 0,00023 mg/l  |
|  | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 100 mg/l      |
|  | Osad wody słodkiej                 | 2,2 mg/kg dwt |
|  | Gleba                              | 2,2 mg/kg dwt |
| 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-tiodi-m-krezol               | Woda słodka                        | 0,00016 mg/l  |
|  | Woda morską                        | 0,000016 mg/l |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 0,0016 mg/l   |
|  | Osad wody słodkiej                 | 6,52 mg/kg    |
|  | Osad morską                        | 0,652 mg/kg   |
|  | Gleba                              | 1,3 mg/kg     |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Może być konieczne zastosowanie miejscowej wentylacji wyciągowej.

#### Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu : Okulary ochronne  
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Ochrona rąk

Materiał : Neopren

Materiał : Kauczuk nitylowy

Uwagi

: Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niewystarczającej wentylacji: respirator z filtrem ABEK-P3 lub niezależny aparat oddechowy.

W przypadku pylenia należy użyć maski przeciwpyłowej.

Środki ochrony : Odpowiednie środki ochrony indywidualnej powinny być zastosowane zgodnie z Dyrektywą 2016/425.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie powinien dostać się do środowiska.  
Zaleca się wdrożenie systemów i praktyk (takich jak Operation Clean Sweep®) zapobiegających przypadkowemu uwolnieniu tworzyw sztucznych do środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| Stan fizyczny                                       | : | pigułki                          |
| Barwa   | : | kolor naturalny                  |
| Zapach  | : | bez zapachu                      |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : | 100 - 140 °C                     |
| Zakres temperatur wrzenia                           | : | Rozkłada się podczas ogrzewania. |
| Palność   | : | Produkt jest niepalny.           |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Nie dotyczy                      |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Nie dotyczy                      |
| Temperatura zapłonu                                 | : | Nie dotyczy, (ciało stałe)       |
| Temperatura samozapłonu                             | : | > 320 °C                         |
| pH  | : | Nie dotyczy nierozpuszczalny     |
| Lepkość   |   |                                  |
| Lepkość kinematyczna                                | : | brak dostępnych danych           |
| Rozpuszczalność                                     |   |                                  |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : | nierozpuszczalny                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : | Nie dotyczy nierozpuszczalny     |
| Prężność par  | : | Nie dotyczy (ciało stałe)        |
| Gęstość   | : | 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>      |
| Rozmiar cząstek                                     | : | 3 - 6 mm                         |

Metoda: Analiza obrazu (powierzchniowe)

Charakterystyka cząstek

#### 9.2 Inne informacje



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Materiały wybuchowe     | : | Nie jest substancją wybuchową  |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość parowania      | : | Nie dotyczy<br>(ciało stałe)   |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilnym tworzywem termoplastycznym bez reakcyjności chemicznej w temperaturze poniżej 140°C. Powyżej 140°C przebiega zamierzona reakcja sieciowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nieznane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze  
Reduktory  
Silne kwasy i silne zasady

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru:

Tlenek węgla

W czasie stosowania i obróbki termicznej produktu mogą zostać uwolnione niewielkie ilości lotnych węglowodorów.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Produkt:

Uwagi : Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie ze względu na obecność nadtlenu na powierzchni granulek.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

#### Produkt:

Uwagi : Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.

### 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.

#### Produkt:

Uwagi : Produkt zawiera małą ilość substancji sklasyfikowanej jako uczulająca, która może powodować reakcję alergiczną uczulonego personelu.  
Nie powinno się pozwalać na obsługę tego produktu przez personel uczulony na tę substancję.

### 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.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

- Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników.
- Uwagi : Jednakże wdychanie pyłów może drażnić drogi oddechowe. Przedłużone wdychanie wysokich dawek produktów rozkładu może wywołać bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.
- Uwagi : Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Daphnia magna (rozwiłtka)): Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Bez skutków do granicy rozpuszczalności.  
Dane przeglądowe (analogia)
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Bez skutków do granicy rozpuszczalności.  
Dane przeglądowe (analogia)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### Składniki:

#### **6,6'-di-tert-butylo-4,4'-tiodi-m-krezol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*)): 0,36 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): 0,16 mg/l  
innych bezkręgowców : Czas ekspozycji: 48 h  
wodnych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Nielatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega akumulacji w organizmach.

### Składniki:

#### **nadtlenek bis( $\alpha,\alpha$ -dimetylobenzylu):**

Bioakumulacja : Czas ekspozycji: 56 Dn.  
temperatura: 25 °C  
Stężenie: 0,01 mg/l  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 137 - 1.470

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Uwagi: Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

### 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

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie powinien dostać się do środowiska.  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska  
Podane informacje opierają się na testach mieszanin o podobnym składzie.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Zapoznać się z przepisami miejscowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć jak nieużywany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADN, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : nadtlenek bis( $\alpha,\alpha$ -dimetylobenzylu) bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

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

nie

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

|       |   |   |
|-------|---|---|
| H360D | : | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.   |
| H373  | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu. |
| H400  | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  |
| H410  | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                      |
| H411  | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                             |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego   |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego   |
| Eye Irrit.      | : | Działanie drażniące na oczy  |
| Org. Perox.     | : | Nadtlenki organiczne   |
| Repr.           | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość   |
| Skin Irrit.     | : | Drażniące na skórę   |
| Skin Sens.      | : | Działanie uczulające na skórę  |
| STOT RE         | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie   |
| PL NDS          | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| PL NDS / NDS    | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |

### Dalsze informacje

|   |   |  |
|---|---|--|
| Inne informacje   | : | Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II i jej poprawek.<br>Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie. |
| Wydawca   | : | Borealis, Group Product Stewardship  |
| Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki | : | Informacje klasyfikujące komponenty oparte są na danych od producentów surowców.   |

Podane informacje opierają się na testach mieszanin o podobnym składzie.  
Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Repr. 1B H360D

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Borlink LS4201EHV

Wersja 4.0

Aktualizacja: 03.07.2024

Poprzednia data: 26.04.2024

### Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

**Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowiły gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.**

**Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.**

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.