

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink™ LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Borlink LH4201R

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : AA8T-HJ1S-QDDS-9M05

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Műanyagipari alapanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Borealis GmbH  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Bécs, Ausztria  
Telefon: +43 1 22400 0

Email cím : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

||+1 760 476 3962 (3E), Hozzáférési kód: 336296

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

A Borlink márkanév a Borealis group védjegye.

Borealis GmbH | 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)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.  
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

### Beavatkozás:

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid

### További címkézés

EUH208 Tartalmaz 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene, 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

A termék éghető, de nem minősül tűzveszélyes anyagnak.  
A termékből származó por miatt fennáll a porrobbanás veszélye.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : A termék egy polietilén vegyület.

### Komponensek

Borealis GmbH | Trabrennstasse 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)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

| Kémiai név                              | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám     | Besorolás                                                                                                                                                                                                         | Koncentráció<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid         | 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-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene         | 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<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 10 | $\geq 0,25 - < 1$       |
| 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol | 96-69-5<br>202-525-2<br>01-2119514452-49                 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 1<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 1                                            | $\geq 0,1 - < 0,25$     |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén : A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Ha az olvadt anyag érintkezik a bőrrel, bőséges vízzel hűtsük le. NE távolítsa el a megszilárdult terméket, mivel az eltávolítás súlyos szöveti károsodást okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

Orvosi felügyelet szükséges.

Szembe kerülés esetén : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).  
Azonnal forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Azonban porának belégzése irritálhatja a légutakat.  
Bomlástermékeinek nagy mennyiségű, tartós belégzése  
fejfájást vagy a légutak irritációját okozhatja.

Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja:  
Helyi irritáció

Érzékeny személyeknél ismételt vagy tartósan bőrrel  
érintkezve allergiás reakciókat okozhat.

Kockázatok : Károsíthatja a születendő gyermeket.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
Speciális utasítás nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, száraz vegyi oltópor vagy oltóhab, szén-dioxid.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : Füstjében a szén-monoxid a legmérgezőbb.  
tűzoltás során

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.  
védőfelszerelése

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.

Javasolt megfelelő rendszerek és gyakorlatok (például az Operation Clean Sweep®) meghonosítása, hogy elkerülhető legyen a műanyagok véletlenszerű kijutása a környezetbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : A kiszóródott anyagot porszívózza, fel vagy seperje össze. Minden kiszóródott szemcsét azonnal össze kell takarítani a csúszásveszélyből eredő balesetek megelőzése érdekében. A felesleges anyagot dolgozza fel újra, vagy selejtezze le megfelelően. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A termék feldolgozása és hőkezelése során kis mennyiségű illékony szénhidrogén szabadulhat fel. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Helyi elszívó berendezésre szükség lehet. Kerülje a por és a bomlás során keletkező füst belégzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kis mennyiségű érzékenyítő besorolású anyagot tartalmaz, amely az arra hajlamos személyzet allergiás reakcióját okozhatja. Az erre az anyagra érzékeny személyzetnek nem szabad megengedni a termék kezelését.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A termékből származó por miatt fennáll a porrobbanás veszélye. Minden készüléket földelni kell. A rendszeres takarítást be kell vezetni, annak biztosítására, hogy a felületeken nem gyűlik össze a por.

Egészségügyi intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : Elzárva tárolandó.

További információ a tárolási : Száraz helyen kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

stabilitásról

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nyersanyag huzal és kábel alkalmazásokhoz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

| Az anyag megnevezése                    | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték             |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid         | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 5,6 mg/m3         |
|                                         | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,8 mg/kg bw/d    |
| 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene         | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,53 mg/m3        |
|                                         | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,15 mg/kg bw/nap |
| 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 2,8 mg/m3         |
|                                         | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1 mg/kg bw/d      |

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

| Az anyag megnevezése                    | Környezeti médium    | Érték                    |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid         | Édesvíz              | 2,34 µg/l                |
|                                         | Édesvízi üledék      | 2,24 mg/kg száraz tömeg  |
|                                         | Szennyvízkezelő üzem | 100 mg/l                 |
|                                         | Talaj                | 0,447 mg/kg száraz tömeg |
| 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene         | Szennyvízkezelő üzem | 100 mg/l                 |
|                                         | Édesvízi üledék      | 0,375 mg/kg száraz tömeg |
|                                         | Tengeri üledék       | 0,037 mg/kg száraz tömeg |
| 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol | Édesvíz              | 0 mg/l                   |
|                                         | Tengervíz            | 0 mg/l                   |
|                                         | Édesvízi üledék      | 5,77 mg/kg száraz tömeg  |
|                                         | Tengeri üledék       | 0,577 mg/kg száraz tömeg |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

|  |       |                            |
|--|-------|----------------------------|
|  | Talaj | 1,15 mg/kg<br>száraz tömeg |
|--|-------|----------------------------|

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Helyi elszívó berendezésre szükség lehet.

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg  
EN 166 szerinti szemvédelmet kell használni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk

Anyag : Neoprén

Anyag : Nitril-kaucsuk

Megjegyzések : Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.  
Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem : Védőruházat  
Légutak védelme : Nem megfelelő szellőzés esetén: légzőkészülék ABEK-szűrővel avagy hordozható légzőkészülék.  
Porképződés esetén használjon porvédő maszkot.

Védelmi intézkedések : Megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE) kell viselni a 2016/2010 / EU rendelet szerint.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a környezetbe engedni.  
Javasolt megfelelő rendszerek és gyakorlatok (például az Operation Clean Sweep®) meghonosítása, hogy elkerülhető legyen a műanyagok véletlenszerű kijutása a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : szilárd  
Forma : tabletták  
Szín : természetes színű

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Szag                                           | : szagtalan                     |
| Olvadáspont/ olvadási tartomány                | : 100 - 140 °C                  |
| Forrási tartomány                              | : Melegítésre bomlik.           |
| Tűzveszélyesség                                | : A termék nem éghető.          |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : Nem alkalmazható              |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ   | : Nem alkalmazható              |
| Lobbanáspont                                   | : Nem alkalmazható, (szilárd)   |
| Öngyulladási hőmérséklet                       | : > 320 °C                      |
| pH-érték                                       | : Nem alkalmazható oldhatatlan  |
| Viszkozitás                                    |                                 |
| Kinematikus viszkozitás                        | : Nincs adat                    |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                    |                                 |
| Vízben való oldhatóság                         | : oldhatatlan                   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz             | : Nem alkalmazható oldhatatlan  |
| Gőznyomás                                      | : Nem alkalmazható (szilárd)    |
| Sűrűség                                        | : 0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup> . |
| Részecskeméret                                 | : 3 - 6 mm                      |

Módszer: Képelemzés (felületi alapú)

Részecskék jellemzői

### 9.2 Egyéb információk

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Robbanóanyagok        | : Nem robbanásveszélyes                                    |
| Oxidáló tulajdonságok | : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. |
| Párolgási sebesség    | : Nem alkalmazható (szilárd)                               |

Borealis GmbH | Trabrennstasse 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)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék egy stabil hőre lágyuló anyag, amelynek 140°C alatt nincs kémiai reakcióképessége. 140°C fölött megtörténik a kívánt térhálósodási reakció.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószeresek  
Redukálószeresek  
Erős savak és erős bázisok

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén:

Szén-monoxid

A termék feldolgozása és hőkezelése során kis mennyiségű illékony szénhidrogén szabadulhat fel.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Termék:

Megjegyzések : Hosszan tartó érintkezés esetén bőrirritációt okozhat a granulák felületén jelenlévő peroxid tartalmától.

##### Komponensek:

##### bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid:

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Termék:

Megjegyzések : Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

#### Komponensek:

##### **bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid:**

Eredmény : Enyhe szemirritáció

Megjegyzések : Szemizgató hatású.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Termék:

Megjegyzések : Kis mennyiségű érzékenyítő besorolású anyagot tartalmaz, amely az arra hajlamos személyzet allergiás reakcióját okozhatja.  
Az erre az anyagra érzékeny személyzetnek nem szabad megengedni a termék kezelését.

#### Komponensek:

##### **4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Faj : Egér

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Eredmény : Túlérzékenységet okoz.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

##### **6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test

Faj : Tengerimalac

Becslés : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módszer : Nincs információ.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket.

### Komponensek:

#### bisz( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)-peroxid:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 150 mg/kg bw/nap  
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 150 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Megjegyzések: Fejlődésre gyakorolt mellékhatásokat figyeltek meg

Faj: Nyúl  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 50 mg/kg bw/nap  
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 150 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:

Expozíciós útvonal : Orális  
Célszervek : Máj  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

- Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire.
- Megjegyzések : Azonban porának belégzése irritálhatja a légutakat. Bomlástermékeinek nagy mennyiségű, tartós belégzése fejfájást vagy a légutak irritációját okozhatja.
- Megjegyzések : Érzékeny személyeknél ismételt vagy tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): Expozíciós idő: 48 ó  
Vizsgálati típus: Rögzítés  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Nincs hatás az oldhatóság határ eléréséig.  
Kereszthivatkozás (analógia)
- Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 ó  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Nincs hatás az oldhatóság határ eléréséig.  
Kereszthivatkozás (analógia)

#### Komponensek:

##### **bisz( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil)-peroxid:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (japán medaka)): 0,469 mg/l  
Expozíciós idő: 96 ó  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,397 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 ó  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)):  
növények  
Expozíciós idő: 72 ó  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás a : NOEC : > 1.000 mg/l  
mikroorganizmusokra  
Expozíciós idő: 30 min  
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,177 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)  
Végpont: Szaporodási ütem  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 4-methyl-2,4-diphenyl-1-pentene:

Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (japán medaka)): 0,092 mg/l  
Expozíciós idő: 96 ó  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,057 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 ó  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,059 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 72 ó  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi tox- : 10  
icitás)

M-tényező (Krónikus vízi : 10

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

toxicitás)

### 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas rafinesque): 0,36 mg/l  
Expozíciós idő: 96 ó

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,16 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 ó

M-tényező (Akut vízi tox-  
icitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiai nem könnyen lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Élőlényekben nem halmozódik fel.

### Komponensek:

#### bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid:

Bioakkumuláció : Expozíciós idő: 56 np  
Hőmérséklet: 25 °C  
Koncentráció: 0,01 mg/l  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 137 - 1.470

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

Megjegyzések: A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.

Nem szabad a környezetbe engedni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.  
Vegye figyelembe a helyi szabályzásokat.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA (Szállítmány)** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Az ADR/RID ADN, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 78:  
3901 Polymers of ethylene in primary forms.  
szintetikus polimer mikrorészecskék (SPM) tartalom: 90 - 100 %  
A kiszállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének 78. tételében meghatározott feltételek vonatkoznak

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

### II

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható  
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : bisz(α,α-dimetilbenzil)-peroxid

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. Nem alkalmazható

### Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H242 : Hő hatására meggyulladhat.  
H302 : Lenyelve ártalmas.  
H315 : Bőrirritáló hatású.  
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H360D : Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.  
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás  
Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Eye Irrit. : Szemirritáció  
Org. Perox. : Szerves peroxidok  
Repr. : Reprodukciós toxicitás  
Skin Irrit. : Bőrirritáció  
Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció  
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## Borlink LH4201R

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
24.11.2025

Előző dátum: 03.07.2024

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TCI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

- Egyéb információk : Az 1907/2006-os (EC) Szabvány II Mellékletének és ennek módosításainak megfelelően került kiadásra.  
Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.
- Érintkezési pont : Borealis, Group Product Stewardship
- Az adatlap elkészítésében  
felhasznált kulcsfontosságú  
adatok forrásai : A komponensek besorolási információja a nyersanyag szállítójának adatain alapul.  
  
Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.  
A megadott információ hasonló anyagok komponenseire.

### A keverék osztályozása:

Repr. 1B

H360D

### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Jelen dokumentumban tartalmazott információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak közlésük időpontjában, mindazonáltal nem vállalunk semmiféle felelősséget ezen információk pontosságáért és kimerítő jellegéért.

**A Borealis semmiféle olyan garanciát nem vállal, amely túlmegy a jelen leírásban foglaltakon. A dokumentumban tartalmazott információk nem képezik az eladhatóságra vagy adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosság tárgyát.**

**A vevő felelőssége termékeink vizsgálata és tesztelése annak érdekében, hogy meggyőződjön hogy termékünk megfelel a vevő sajátos céljainak. A vevő felelős termékeink megfelelő, biztonságos és törvényes használatáért, ennek feldolgozásáért és kezeléséért.**

Semmiféle felelősség nem fogadható el a Borealis termékeinek egyéb anyagokkal együtt történő felhasználásából. Jelen dokumentumban tartalmazott információk kizárólag saját termékeinkre érvényesek, melyeket nem használnak valamely harmadik fél termékeivel együtt.