

## 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : LE4146

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : surovina pro průmysl zpracování plastů

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel :  
: Borealis AG  
Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vídeň, Rakousko  
Telefonní: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+42 2 2491 9293 / +42 2 2491 5402 (Toxikologické informační středisko)

---

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Tento výrobek není při hodnocení podle směrnice 1999/45/ES nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

|| Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Dodatečné označení:**

Obsahuje 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol. Může vyvolat alergickou reakci.  
Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní orální toxicitou: 99,81 %  
Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní dermální toxicitou: 99,81 %  
Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 99,81 %

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek hoří, není však klasifikován jako hořlavina.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LE4146**

Verze 2.0

Datum revize 27.05.2015

Datum vytištění 03.08.2021

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Výrobek je polyethylenový polymer.

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
6,6'-di-tert-butyl-4,4'- thiodi-m-cresol	96-69-5 202-525-2  01- 2119514452- 49	Xi; R43 N; R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.

: Roztavený výrobek na pokožce ochladte velkým množstvím vody. Ztuhlý výrobek neodstraňujte z pokožky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Vdechování prachu však může dráždit dýchací ústrojí.  
Dlouhodobé vdechování vysokých dávek rozkladných produktů může být příčinou bolestí hlavy nebo podráždění dýchacího ústrojí.

Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:  
Projevy alergie  
senzibilizující účinky

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Rozstříkované voda, suché chemické hasivo, pěna nebo oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hlavní toxická látka v kouři je oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Výrobek se nepovažuje za nebezpečný pro životní prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Rozsypaný materiál je třeba vysát nebo zamést. Všechny rozsypaný materiál musí být okamžitě odstraněn, aby se zabránilo nebezpečí uklouznutí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny pro odstraňování viz sekce 13.

---

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Během zpracování a tepelného namáhání výrobku se mohou uvolňovat malá množství těkavých uhlovodíků. Zajistěte dobré větrání. Za určitých okolností může být nutná i ventilace s lokálním odtahem. Je třeba se vyhnout vdechování prachu a výparů z rozkladných produktů.

: Používejte vhodné ochranné rukavice. Tento výrobek obsahuje malá množství látky klasifikované jako senzibilizující, která může u citlivých osob navodit alergickou reakci. Pracovníkům citlivým na tuto látku by nemělo být dovoleno s tímto výrobkem manipulovat.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Prach z výrobku může být příčinou nebezpečí výbuchu prachu. Všechna skladovací, manipulační a výrobní zařízení by měla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LE4146**

Verze 2.0

Datum revize 27.05.2015

Datum vytištění 03.08.2021

být řádně uzemněna.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Bezpečnostní hlediska nevyžadují při skladování žádná zvláštní opatření.
Doba skladování	: 24 Měsíce
Skladovací teplota	: 10 - 30 °C

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Surovina pro aplikace s použitím drátů a kabelů.
---------------------------------	--

---

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### DNEL

6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	: Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 4,2 mg/kg bw/d
---	---

#### PNEC

6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	: Sladká voda Hodnota: 0,00016 mg/l
---	--

Mořská voda  
Hodnota: 0,000016 mg/l

Přerušované používání/uvolňován  
Hodnota: 0,0016 mg/l

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 6,52 mg/kg

Mořský sediment  
Hodnota: 0,652 mg/kg

Půda  
Hodnota: 1,3 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LE4146**

Verze 2.0

Datum revize 27.05.2015

Datum vytištění 03.08.2021

Za určitých okolností může být nutná i ventilace s lokálním odtahem.

## Osobní ochranné prostředky

- Ochrana rukou : Rukavice z PVC nebo jiného plastu
- : Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Výrobek se nepovažuje za nebezpečný pro životní prostředí.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : pelety
- Barva : přírodní barvy
- Prahová hodnota zápachu : nepoužitelné
- pH : data neudána
- Rozmezí bodu tání : 100 - 140 °C
- Rozmezí bodu varu : Při zahřívání se rozkládá.
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se, (pevný)
- Rychlost odpařování : Nevztahuje se, (pevný)
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Tento výrobek není hořlavý.
- Dolní mez výbušnosti : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti : Nevztahuje se
- Tlak páry : Nevztahuje se, (pevný)
- Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se
- Teplota vznícení : > 320 °C
- Kinematická viskozita : data neudána
- Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**LE4146**

Verze 2.0

Datum revize 27.05.2015

Datum vytištění 03.08.2021

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

## 9.2 Další informace

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stálý termoplast bez chemické reaktivity.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při požáru:  
Oxid uhelnatý

: Během zpracování a tepelného namáhání výrobku se mohou uvolňovat malá množství těkavých uhlovodíků.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek

Akutní orální toxicitu : Žádný známý účinek.

Akutní inhalační toxicitu : Žádný známý účinek.

Akutní dermální toxicitu : Žádný známý účinek.

Žíravost/dráždivost pro kůži : Žádný známý účinek.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Žádný známý účinek.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vést při opakovaném styku u obzvláště citlivých osob k alergickým reakcím.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

|| Další informace : <\*\* Phrase language not available: [ CS ] EHS\_A - X11.00000101011 \*\*> Vdechování prachu však může dráždit



dýchací ústrojí. Dlouhodobé vdechování vysokých dávek rozkladných produktů může být příčinou bolesti hlavy nebo podráždění dýchacího ústrojí.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Další informace

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 99,81 %

#### Složky

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

Toxicita pro ryby : LC50: 0,36 mg/l, 96 h, jeleček velkohlavý střevle (Pimephales promelas)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50: 0,16 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek

Biologická odbouratelnost : Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek

Bioakumulace : Nehromadí se v organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek

Mobilita : Výrobek je nerozpustný a plove na hladině vody., Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek

Hodnocení : Nevztahuje se

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek

Dodatkové ekologické informace : Tento výrobek není při hodnocení nebezpečný pro životní prostředí

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Není-li výrobek znečištěn, lze jej opakovaně použít nebo recyklovat.  
Výrobek může být bezpečně používán jako palivo.  
Vhodné spalování nevyžaduje speciální kontrolu kouřových plynů.  
Vždy je třeba brát ohled na místní předpisy.

---

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

ADR  
Není nebezpečným zbožím

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR  
Není nebezpečným zbožím

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR  
Není nebezpečným zbožím

#### 14.4 Obalová skupina

ADR  
Není nebezpečným zbožím

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR  
Není nebezpečným zbožím

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : nepoužitelné

---

### 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

---



Jiné předpisy : data neudána

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ne

## 16. Další informace

### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Další informace

Další informace : Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků.  
Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.  
Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship / Niina Kerttula

Zdroje nejdůležitějších údajů : Informace o klasifikaci jednotlivých složek vycházejí z údajů použitých při sestavování získaných od dodavatelů surovin.  
bezpečnostního listu

### Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

**Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.**

**Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.**

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.