

# Bezpečnostní list

Strana: 1/16

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

## **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

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

Relevantní identifikované použití: polymer

Doporučené použití: polymer, jen pro průmyslové použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Radlická 354/107b  
158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

---

Telefon: + 420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou známá žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužitelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na bázi: polybutylentereftalát (PBT), polyethylentereftalát  
aditiva, plnidla, inhibitory hoření, oxid antimonitý

#### Složky relevantní pro regulaci

oxid antimonitý

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 7\%$

Carc. 2

Číslo CAS: 1309-64-4

Carc. 2 (inhalací)

ES-číslo: 215-175-0

STOT RE (Plíce) 2

Registrační číslo REACH: 01-2119475613-35

H351, H373

INDEX-číslo: 051-005-00-X

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí prachu: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Popáleniny způsobené taveninou vyžadují ošetření v nemocnici.

Při kontaktu s očima:

Při vniknutí do očí okamžitě propláchnout po dobu 15 minut dostatečným množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Ústa vypláchněte a následně vypijte 200–300 ml vody. Pokud dojde k potížím: Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

Nebezpečí: Při přiměřené manipulaci se neočekávají žádné zvláštní nebezpečí.

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

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, hasící prášek

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Teplotní limit: > 290 °C

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, tetrahydrofuran, halogenované uhlovodíky, bromované dibenzodioxiny

Poznámka: Při určitých podmínkách hoření se mohou uvolňovat stopová množství dalších toxických látek. Tvorba dalších produktů rozkladu a oxidace závisí na podmínkách hoření.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Mimořádné riziko uklouznutí na vyteklém / rozlitém materiálu.

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

Žádná speciální opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná speciální opatření.

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

Pro malá množství: Odklidte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.

Pro velká množství: Odklidte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.

Pro zbytky: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorbě prachu.

Při termálním zpracování/obrábění jsou nutná odsávací opatření u zpracovávacích strojů. Pokud během spracování, případně v koncových výrobních krocích jako granulace, mletí nálitků nebo kazových dílů, nebo při mechanickém spracování (např. vrtání, broušení atd.) vzniká prach, je nutné použít lokální odsávání.

Mělo by se zabránit čištění produktem kontaminovaných částí strojů otevřeným ohněm. Při práci s otevřeným ohněm je nutné větrat.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Vhodné materiály pro obaly: Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), vysoko hustotní polyetylén (HDPE), hliník, uhlíková ocel (železo)

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí. Zamezit tvorbě prachu – prach může se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Stabilita při skladování:

Chránit proti vlhkosti.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

1309-64-4: oxid antimonitý

Hodnota PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

měřeno jako: antimon (Sb)

NPK-P 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

měřeno jako: antimon (Sb)

Dohled nad pracovištěm pomocí měření expozice může být nutný, aby se prokázala účinnost bezpečnostních opatření, například větrání nebo potřeba ochrany dýchacích cest. Vzhledem k tomu, že to vyžaduje specifickou kompetenci, měly by být prováděny pouze akreditovanými laboratořemi. Pokud jde o vhodné metody pro posouzení inhalační expozice, je třeba vzít v úvahu evropské normy EN 482, 689 a 14042. Navíc v Německu musí být dodržováno TRGS 402.

1309-64-4: oxid antimonitý

Hodnota PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

měřeno jako: antimon (Sb)

NPK-P 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

měřeno jako: antimon (Sb)

65997-17-3: sklo, oxidy, chemikálie

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelné aerosoly či prach. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. (Partikelfilter EN 143 Typ P3)

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

**Ochrana rukou:**

Při práci s roztaveným materiálem se chraňte před teplem navíc ochrannými rukavicemi (EN 407), např. textilními nebo koženými.

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

**Ochrana těla:**

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

**Obečná bezpečnostní a hygienická opatření**

Produkt obsahuje nebezpečné látky (viz odstavec 2, SDS), které jsou obsaženy v umělé hmotě a které se uvolňují pouze při drcení/mletí. Zamezte inhalaci prachu, mlhy a výparů. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte odděleně od potravin a krmiv. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Po použití rukavic naneste na pokožku čistící prostředek a ošetřující krém.

**Kontrola expozice do životního prostředí**

Informace týkající se kontroly expozice do životního prostředí, viz oddíl 6.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

skupenství:	pevný	
Forma:	granulát	
Barva:	různá, v závislosti na barvivu	
Zápach:	bez zápachu	
Práh zápachu:		
Rozsah tavení:	nepoužitelný 220 - 230 °C (1.013 hPa)	(DIN 53736)
Rozsah varu:	neurčitelná látka/směs se rozkládá	
Bod sublimace:	Žádná použitelná informace není k dispozici.	
Vznětlivost:	není samovznětlivý	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Hořlavost aerosolů:	nepoužitelné, produkt nevytváří žádné vznětlivé aerosoly	
Spodní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Teplota samovznícení:	> 350 °C	(ASTM D1929)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočteno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Tepelný rozklad:	> 290 °C (TGA)	
	Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat.	
Hodnota pH:	nepoužitelný	
Kinematická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka	
Dynamická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný (20 °C, 1.013 hPa)	(Směrnice OECD 105)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Tenze par:	nepoužitelný	
Relativní hustota:	Není nutné provést studii.	
Hustota:	1,60 - 1,70 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic:	sféroidní -	
Specifický povrch:	0,0 m <sup>2</sup> /g	(MSSA, ISO 9227)

**9.2. Další informace****Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznícení: Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě.

není samovznětlivý

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna samovznícení dle UN-ADR klasifikace Třída 4.2. (VDI 2263, list 1, 1.4.1)

Koroze kovů

Bez korozivního účinku vůči kovům.

**Další bezpečnostní vlastnosti**Sypná hustota: 600 - 900 kg/m<sup>3</sup>  
(20 °C, 1.013 hPa) (DIN 53466)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Rychlost odpařování:

Produkt je neprchavá tuhá látka.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů:

Bez korozivního účinku vůči kovům.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota: > 290 °C

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

oxid uhelnatý, tetrahydrofuran, tereftalová kyselina, Oxid uhličitý, voda

Nebezpečí tvorby toxických pyrolytických produktů.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Kontakt s roztaveným produktem může způsobit tepelné popáleniny.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí

: Může způsobit mechanické podráždění.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Povážlivá obsahová látka je k dispozici ve vázané formě (prakticky není bio-disponibilní).

Při správném zacházení se nevyskytuje žádný dýchatelný prach. Pokud ale v průběhu spracování, respektive při následných pracovních postupech jako granulace a mechanické opracování (ku příkladu vrtání, broušení atd.), vzniká prach, musí se dodržovat následovní bezpečnostní předpisy. Uvolnění a inhalativní resorpce z vdechovatelných prachů (jemný prach) nemůže být s určitostí vyloučené. Studie na zvířatech prokázali, že během tvorby prachu se můžou uvolnit látky, které při inhalaci způsobují rakovinu.

#### Údaje o: oxid antimonitý

Vyhodnocení karcinogenity:

*Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech. IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) zařadila látku do skupiny 2B (Je možné, že agens je karcinogenní pro člověka.).*

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

nepoužitelný

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

#### Nebezpečí aspirace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být škodlivý.

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látku, která je považována za látku narušující endokrinní systém podle článku 57(f) Nařízení EU REACH.

#### Další informace

Další informace o toxicitě

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny ze struktury produktu. Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy.

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Dosavadní zkušenosti ukazují, že tento produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.

Produkt je špatně rozpustný ve vodě a může tedy být z vody mechanicky odloučen ve vhodném zařízení pro čištění odpadních vod.

Informace o eliminaci:

Špatně biologicky odbouratelný.

Posouzení stability ve vodě.:

Na základě vlastností struktury se hydrolýza neočekává.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

Bioakumulační potenciál:

Produkt není pravděpodobně biodisponibilní vzhledem k jeho konzistenci a nerozpustnosti ve vodě.

### 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látku, která je považována za látku narušující endokrinní systém podle článku 57(f) Nařízení EU REACH.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

#### Dodatečné informace

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Podle přípravy produkt obsahuje organicky vázaný halogen. Ten může zvýšit hodnotu AOX ve vyústění čističek nebo pokud se dostane do vod.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Produkt je polymerní sloučenina.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Ověřit možnost recyklace.

Dodržujte národní a místní požadavky.

Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s národními požadavkami právních předpisů o odpadech a místními předpisy.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

---

Kódy odpadu jsou doporučením výrobce, založeným na předpokládaném použití výrobku. Jiné použití a likvidace speciálního odpadu na místě zákazníka může vyžadovat uplatnění jiného kódu odpadu.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Obaly je nutno zcela vyprázdnit. Zcela prázdné obaly lze předat k recyklaci.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

#### ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

#### RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

### Vnitrozemská vodní doprava

#### ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

**Námořní doprava****IMDG**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**Letecká doprava****IATA/ICAO**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočteno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### Zákazy, omezení a oprávnění

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EU)

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 78

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Klasifikace platí pro standardní podmínky teploty a tlaku.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

Bezpečnostní list pro tento produkt není vyžadován zákonem a poskytujeme ho jako vstřícný krok vůči zákazníkům.

## ODDÍL 16: Další informace

Informace o předpokládaném použití: Produkt nemlít ani nedrtit. Nesmí být použit ve formě spreje.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Carc.	Karcinogenita
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
H351	Podezření na vyvolání rakoviny vdechováním.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 10.01.2025

Verze: 12.0

datum / předchozí verze: 14.09.2022

předchozí verze: 11.0

Produkt: **ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID č. 30036545/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 22.10.2025

účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.