

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/17

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: polimer

Javasolt felhasználás: polimer, csak ipari további feldolgozásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék besorolásához alkalmazott módszer(ek): a veszélyes összetevők koncentrációjának extrapolációja vizsgálati eredmények és a szakértői állásfoglalások alapján. Az alkalmazott módszereket a vonatkozó vizsgálati eredményeknél feltüntettük.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

| Ezt a terméket a GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

| Ez a termék a GHS kritériumok szerint nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

| A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

A készítmény fő alkotója: Polibutilén-tereftalát (PBT), Polietilén-tereftalát (PET)

| adalékok, töltőanyagok, égésgátlószerek, antimon-trioxid

Szabályozási szempontból releváns összetevők

| antimon-trioxid

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Tartalom (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 7\%$	Carc. 2
CAS-szám: 1309-64-4	Carc. 2 (belelegezve)
EU-szám: 215-175-0	STOT RE (tüdő) 2
REACH regisztrációs szám: 01-2119475613-35	H351, H373
INDEX-szám: 051-005-00-X	

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

Belelegezve:

Ha porok belelegzése után nehézségek lépnek fel, akkor friss levegő szükséges és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Az olvadt anyag okozta égések kórházi kezelést igényelnek.

Szembe kerülve:

Ha az anyag a szembe kerül, azonnal öblítsük nagy mennyiségű vízzel, legalább 15 percig. Ha irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját öblítsük ki és itassunk 200-300 ml vizet. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

Veszélyek: A tervezett felhasználások során és megfelelő kezelés esetén veszély nem várható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, hab, tűzoltó por

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

| vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hőmérsékleti határ: > 290 °C

| Veszélyes anyagok: szén-monoxid, tetrahidrofurán, hidrogén-halogenid, brómozott dibenzodioxinok

Tanács: Bizonyos tűzi körülmények között egyéb mérgező anyagok nyomokban előfordulhatnak.

További bomlástermékek és oxidációs termékek képződése a tűz körülményeitől függ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

További információ:

A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani.

Nagy mennyiségek esetén: Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani.

Maradék: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A porképződést kerülni el.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Termikus feldolgozásnál és/vagy gépi feldolgozásnál az elszívó szellőzés biztosítása a gépnél kötelező. Ha mégis porképződés lépne fel a folyamatnál/a folyamat befejező lépéseinél, mint reggranulálódás, mechanikus megmunkálás (pl. fúrás, csiszolás), gondoskodjunk elszívó szellőztetésről.

TILOS a termékkel szennyezett berendezések, munkaeszközök nyílt lánggal való tisztítása. Nyílt láng melletti munkavégzés esetén megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelem:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Élelmiszerből, takarmánytól elkülönítendő.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: kis sűrűségű polietilén (LDPE), nagy sűrűségű polietilén (HDPE), alumínium, szénacél (vas)

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: A tartály légmentesen lezárva és szárazon tartandó, hűvös helyen tárolandó. A porképződést kerüljük el - a termék pora levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

Tárolási stabilitás:

Nedvességtől védjük.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

1309-64-4: antimon-trioxid

(OEL (HU))

mérve mint: mint az antimon

Olyan anyagok, amelyek hosszútávú expozíció esetén az egészségre veszélyesek. Korrigált koncentráció = csúcskoncentráció x 40/heti óraszám.

AK érték 0,5 mg/m³ (OEL (HU))

mérve mint: mint az antimon

Szükséges lehet a munkahely expozíciós mérésekkel történő felügyelete az olyan biztonsági intézkedések hatékonyságának igazolása érdekében, mint a szellőzés, vagy a légzésvédelem szükségességének megállapítására. Mivel ez speciális kompetenciákat kíván, csak akkreditált laboratóriumot lehet megbízni. Alkalmas inhalációs expozíció értékelési módszernek az EN 482, 689 és 14042 európai szabványok minősülnek. Továbbá a TRGS 402-t Németországban be kell tartani.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

1309-64-4: antimon-trioxid

(OEL (HU))

mérve mint: mint az antimon

Olyan anyagok, amelyek hosszútávú expozíció esetén az egészségre veszélyesek. Korrigált koncentráció = csúcskoncentráció x 40/heti óraszám.

AK érték 0,5 mg/m³ (OEL (HU))

mérve mint: mint az antimon

65997-17-3: Üvegpor, oxidok, kémiai anyagok

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek. Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. (részecskeszűrő EN 143 Typ P3)

Kézvédelem:

Használjon kiegészítő hővédő kesztyűt (EN 407, pld. textil vagy bőr), amikor forró, olvadt anyagot kezel.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A termék veszélyes összetevőket tartalmaz (lásd a biztonsági adatlap 2. bekezdését), amelyek műanyagba ágyazottak és csak őrlés során szabadulnak fel. A porok/ködök/gőzök belégzését kerüljük. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítve tároljuk. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A kesztyű használata után alkalmazzunk bőrtisztítószer és bőrápolót.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzésével kapcsolatos információk a 6. szakaszban találhatóak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szín:	különböző, a színezés szerint
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Olvadási tartomány:	220 - 230 °C (1.013 hPa)	(DIN 53736)
Forrástartomány:	Nem meghatározható. Az anyag/termék felbomlik.	
Szublimációs pont:	Nem található rá vonatkozó adat.	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem öngyulladó	(a lobbanáspontból származtatva)
Aeroszol termékek gyúlékonysága:	nem alkalmazható, a termék nem képez gyúlékony aeroszoloikat	
Alsó robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Felső robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet:	> 350 °C	(ASTM D1929)
Hőbomlás:	> 290 °C (TGA) A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítsük túl.	
pH-érték:	nem alkalmazható	
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú	
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú	
Oldhatóság vízben:	nem oldódik (20 °C, 1.013 hPa)	(OECD irányelv 105)
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható	
Gőznyomás:	nem alkalmazható	
Fajlagos sűrűség:	A vizsgálat elvégzése nem szükséges.	
Sűrűség:	1,60 - 1,70 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nem alkalmazható	

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: gömbszerű -

Fajlagos felület: 0,0 m²/g

(ISO 9227)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet:

Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

nem öngyulladó

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Nem öngyulladásra hajlamos anyag (VDI 2263, lap 1, 1.4.1)
az ENSZ szállítási szabályok 4.2
osztályának kritériumai szerint.

Fémkorrózió

Nincs korrozív hatása fémre.

Egyéb biztonsági jellemzők

Térfogati sűrűség: 600 - 900 kg/m³ (DIN 53466)
(20 °C, 1.013 hPa)

Párolgási sebesség:
A termék egy nem illékony szilárd
anyag.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
A termék kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció nem ismeretes.
A termék kémiailag stabil.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérséklet: > 290 °C

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Nem ismert olyan anyag, mellyel az érintkezést kerülni kell.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

| szén-monoxid, tetrahidrofurán, tereftálsav, szén-dioxid, víz

Mérgező pirolízis termékek képződésének veszélye.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Az olvadt anyaggal való érintkezés égési sérülést okozhat.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Kísérleti/számított adatok:

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

: Mechanikai irritációt okozhat.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása. Az érintett alkotórész kötött formában van jelen a termékben (gyakorlatilag biológiailag nem hozzáférhető).

A tervezett felhasználásoknál nem keletkezik belélegezhető por. Azonban, ha a feldolgozás során illetve azt követően lemorzsolódás, vagy mechanikus megmunkálás során (pl. fúrás, csiszolás) porképződés fordul elő, a megfelelő munkavédelmi előírásokat figyelembe kell venni. Respirábilis (finom) por felszabadulása és belégzéssel történő rezorpciója azonban nem zárható ki. Ha por képződik, olyan anyag szabadulhat fel, amely állatkísérletekben, belélegezve rákkeltő hatást mutatott..

Információ: antimon-trioxid

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) ezt az anyagot a 2B csoportba sorolta (A rákkeltő hatás lehetősége fennáll embereken).

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:
nem alkalmazható

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

Aspirációs veszély

Belélegezve és a légutakba kerülve ártalmatlan.

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az EU REACH 57. cikkének f) pontja szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ a kémiai szerkezet alapján került megállapításra. Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Ez a termék az eddigi tapasztalatok szerint közömbös és nem lebontható.

A termék vízben gyakorlatilag oldhatatlan, ezért alkalmas tisztító berendezésekben mechanikailag elválasztható a víztől.

Ártalmatlanítási szempontok:

Biológiailag nehezen lebontható.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Élő szervezetekben nem halmozódik fel jelentősen.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

A termék konzisztenciája és vízzoldhatatlansága miatt biológiai hozzáférhetősége nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az EU REACH 57. cikkének f) pontja szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):

A termék a receptúra szerint szervesen kötött halogént tartalmaz. Szennyvíztisztítók kifolyásában vagy vizekbe kerülve növelheti az AOX értéket.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A termék polimer vegyület.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az újrahasznosítás lehetőségét ellenőrizzük.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

A nemzeti hulladékgazdálkodási jogszabályi követelményeknek és a helyi előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.

A hulladékkódok a gyártó ajánlásai és a termék célnak megfelelő felhasználásán alapulnak. Egyéb felhasználások és a vevő telephelyein történő speciális hulladék ártalmatlanítási kezelések szükségessé tehetik más hulladékkódok hozzárendelését.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A csomagolást teljesen ki kell üríteni. A teljesen kiürített csomagolást újra hasznosításra lehet küldeni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Szárazföldi szállítás

ADR

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

RID

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

Sea transport

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

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

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

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-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (EU)

Az adatlapban a termék számára előírt alkalmazások nem tartoznak az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján előírt korlátozások alá.

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 78

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU):

A fenti rendeletben szerepel: nem

A besorolás a szabványos hőmérsékleti és nyomásviszonyokra vonatkozik.

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

A termék nincs veszélyesként osztályozva.

Erre a termékre biztonsági adatlap a vonatkozó jogszabályok szerint nem kötelező, csak tájékoztatásul biztosítjuk vevőink részére, tevékenységük megkönnyítése érdekében.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Tájékoztató a tervezett felhasználáshoz: Ne őröljük vagy zúzzuk a terméket. Nem szabad permet formájában használni.

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Carc. Karcinogenitás

STOT RE Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

H351 Belélegzése, feltételezhetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.01.15

Verzió: 5.0

Dátum / Korábbi verzió: 16.09.2022

Korábbi verzió: 4.0

Termék: **ULTRADUR® B 4406 G2 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(ID Nr. 30036533/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliommód része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.