

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : DTBP-75-AL (IBC)

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

Az anyag/keverék felhasználása : polimerizáció iniciátorok

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : contact@united-in.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, F típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## DTBP-75-AL (IBC)



Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

### Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P235 Hűvös helyen tartandó.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P331 TILOS hánytatni.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

### Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

di(terc-butil)-peroxid (CAS szám 110-05-4)

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS szám 13475-82-6)

### 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid  
Folyékony keverék

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
di(terc-butil)-peroxid	110-05-4 203-733-6 617-001-00-2 01-2119513335-48-0001	Flam. Liq. 2; H225 Org. Perox. E; H242 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 3; H412	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 25 - < 30

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.  
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.  
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.  
Azonnal orvost kell hívni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.

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

- Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízszugár  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.  
A termék hevesen ég.  
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.  
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.  
Szikramentes eszközöket kell használni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Szennyeződéstől védeni kell.

Tanács a tűz és robbanás : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## DTBP-75-AL (IBC)



Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

elleni védelemhez : intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
di(terc-butil)-peroxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	3 mg/kg

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
----------------------	-------------------	-------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## DTBP-75-AL (IBC)



Verzió: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019  
SDS szám: 600000000383  
Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018  
Első kiadás dátuma: 21.09.2016

di(terc-butil)-peroxid	Édesvíz	0,144 mg/l
	Tengervíz	0,0144 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,36 mg/l
	Édesvízi üledék	15 mg/kg
	Tengeri üledék	1,5 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	2,94 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.  
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje :  $\geq$  480 min  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

#### Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

#### Légutak védelme

: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

#### Típusú szűrő

: ABEK szűrő

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők : folyadék

Szín : színtelen



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Szag	:	aromás
pH-érték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Lobbanáspont	:	< 2 °C Módszer: ISO 3679
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	0,74 %(V)
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,78 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	1 mPa.s (20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid

### 9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	80 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
--------------------------------------	---	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Törésmutató : 1,397 a 20 °C

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.  
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
Hő, láng és szikra.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

##### **di(terc-butyl)-peroxid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 22 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Komponensek:**

##### **di(terc-butyl)-peroxid:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

##### **di(terc-butyl)-peroxid:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Megjegyzések : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### Csírasejt-mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány (hím)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív  
Faj: Egér (hím)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483  
Eredmény: negatív  
Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Pozitív eredmény(ek) emlősök in vivo szomatikus sejt  
mutagenitás vizsgálataiból.

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs ismert hatás.

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

---

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs ismert hatás.

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs ismert hatás.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### **Komponensek:**

### **di(terc-butyl)-peroxid:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 100 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

### **Belégzési toxicitás**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **Komponensek:**

### **di(terc-butyl)-peroxid:**

Nincs adat

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **További információk**

#### **Termék:**

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

### Komponensek:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Megjegyzések : Fejfájást és szédülést okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 73,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 36 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 15 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 0,5 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vzibolha)): > 0,04 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás algákra	: IC50 (alga): > 0,04 mg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás	: Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Krónikus vízi toxicitás	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016

---

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **di(terc-butil)-peroxid:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 60,03

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,2

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 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 koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéelhelyezés esetén.  
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

- ADR : UN 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(DI-terc-BUTIL-PEROXID)  
RID : F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(DI-terc-BUTIL-PEROXID)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2

#### 14.4 Csomagolási csoport

- ADR  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Veszélyt jelölő számok : 539



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

Címkék : 5.2  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (D)

### RID

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Veszélyt jelölő számok : 539  
Címkék : 5.2

### IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 5.2  
EmS Kód : F-J, S-R

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

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

P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (Német szabályozási követelmények)

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

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.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL (CA) : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

KECI (KR) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS (PH) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

IECSC (CN) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TCSI (TW) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## DTBP-75-AL (IBC)



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018
4.0	dátuma:	600000000383	Első kiadás dátuma: 21.09.2016
	20.02.2019		

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H341	:	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	:	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	:	Csírasejt-mutagenitás
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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 Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz 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. - Közelebről 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; TRGS - Veszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## DTBP-75-AL (IBC)

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 20.02.2019	SDS szám: 600000000383	Utolsó kiadás dátuma: 05.04.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2016
---------------	---	---------------------------	--

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 : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 2	H225
Org. Perox. F	H242
Muta. 2	H341
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU