

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma:	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016
	02.08.2024		

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	TBPEH
REACH regisztrációs szám	:	01-2119498310-40-0000
Az anyag megnevezése	:	Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát
EK-szám	:	221-110-7

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	polimerizáció iniciátorok
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Az expozíciós forgatókönyv külön mellékletként érhető el., További információért lásd az eSDS-t.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 1235 239670

---

### 2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Szerves peroxidok, C típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360F: Károsíthatja a termékenységet.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360F Károsíthatja a termékenységet.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

#### **Beavatkozás:**

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### **Tárolás:**

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb 20 °C lehet.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

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

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

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése	:	Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát
EK-szám	:	221-110-7
Kémiai természet	:	Szerves peroxid folyadék

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (% w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Terc-butil 2-etilperoxi- hexanoát	3006-82-4 221-110-7	<= 100	M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	:	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Azonnal orvost kell hívni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. A veszélyes területet el kell hagyni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
Elsősegély-nyújtók védelme	:	Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

- Belélegzés esetén : Légzési nehézségek és cianózis esetén oxigént kell adni.  
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok  
vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt  
le kell venni.  
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.
- 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 : Azonnal orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : szenzibilizáló hatások
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Károsíthatja a termékenységet.

### 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 : Vízugár  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízugár

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során :
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
  - A gázalakú bomlástermékek lehetséges kibocsátása veszélyes nyomásnövekedéshez vezethet.
  - Kerülje a zárt térbe helyezést.
  - Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
  - A termék hevesen ég.
  - Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
  - A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
  - A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
  - A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét meggyulladhat.
  - 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 vízsugarat 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 helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
  - A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
  - 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések :
- Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
  - A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
  - Személyi védőfelszerelést kell használni.
  - Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
  - A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

A visszanyert anyagot a "Hulladékkehelyezési 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.

### 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 az alatt.  
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral 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

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 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 : A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt  
lehet.  
Szennyeződéstől védeni kell.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

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.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
- Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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 : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. Jól szellőztetett helyen kell tartani. A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Éghető anyagtól távol kell tartani. Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 10 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## TBPEH

Verzió: 6.0  
Felülvizsgálat dátuma: 02.08.2024  
SDS szám: 600000000001  
Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023  
Első kiadás dátuma: 09.03.2016

### 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) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát	Édesvíz	0,002 mg/l
	Tengervíz	0 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,64 mg/l
	Édesvízi üledék	0,622 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,062 mg/kg száraz tömeg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.  
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.  
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,40 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,47 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

### Megjegyzések

: Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. 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.  
Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében.  
A szükségnek megfelelően kell viselni:  
Égégátolt antisztatikus védőruha.

### Légutak védelme

: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)

### Típusú szűrő

: ABEK szűrő

### Védelmi intézkedések

: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	észterszerű
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvaspont / fagyáspont	:	< -25 °C (1.013 hPa)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	78 °C Módszer: ISO 3679
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem meghatározott Bomlás
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	35 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	nem meghatározott az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	3,7 mPa.s (20 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.08.2024	SDS szám: 600000000001	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023 Első kiadás dátuma: 09.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : kb. 0,05 g/l (20 °C)  
oldhatatlan

Gőznyomás : 0,02 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : 0,9 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.  
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-  
levegő elegy keletkezhet.

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.  
Szerves peroxid

Gyúlékonyság (folyadékok) : Szerves peroxid

Öngyulladás : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.

Önmelegedő anyagok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák  
önmelegedőnek.

Vízzel érintkezve  
tűzveszélyes gázokat  
kibocsátó anyagok és  
keverékek : Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki  
tűzveszélyes gázokat.

Deszenzibilizált  
robbanóanyagok : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

Törésmutató : 1,428 a 20 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 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),  
redukálószerrek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány):  $\geq 10.000$  mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma:	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016
	02.08.2024		

---

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 42,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 16.818 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): >= 10.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 42,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 16.820 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Termék:

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

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

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

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Termék:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

Eredmény : Nincs szemirritáció

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

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

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

##### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### **Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: pozitív
------------------------	--

	Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: pozitív
--	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.08.2024	SDS szám: 600000000001	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023 Első kiadás dátuma: 09.03.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs  
vizsgálat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### **Reprodukciós toxicitás**

Károsíthatja a termékenységet.

### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási  
szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Termékenység: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg testsúly  
Korai embrionális fejlődés: NOAEL F2: 300 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000  
mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre  
nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási  
szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 300 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly  
Termékenység: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg testsúly  
Korai embrionális fejlődés: NOAEL F2: 300 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Nyúl  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 30 mg/kg testsúly  
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 100 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 400 mg/kg testsúly  
Fejlődési toxicitás: NOEL: 400 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre  
nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma:	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016
	02.08.2024		

---

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Megjegyzések : Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Megjegyzések : Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Faj : Patkány, hím  
NOAEL : 316 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány, nőstény  
NOAEL : 100 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány  
NOAEL : 450 mg/kg  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

#### Komponensek:

##### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Faj : Patkány, hím  
NOAEL : 316 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

Faj : Patkány, nőstény  
NOAEL : 100 mg/kg  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány  
NOAEL : 450 mg/kg  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

### Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,66 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,5 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,44

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

növények	mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,018 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,45 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  LOEC: 0,87 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 : 64 mg/l Expozíciós idő: 0,5 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,66 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,44

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

növények

mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,018  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : EC50 : 64 mg/l  
Expozíciós idő: 0,5 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,45 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás) : Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 65 %  
Vonatkozásában: Elméleti oxigénigény  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének  
eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen  
lebontható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan le bomlik  
Biológiai lebomlás: 65 %  
Vonatkozásában: Elméleti oxigénigény  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének  
eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen  
lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 202,4  
Módszer: QSAR

### Komponensek:

#### **Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 202,4  
Módszer: QSAR

### 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, biológiailag  
nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan  
megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB)  
anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb  
koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

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

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.  
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
- Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.  
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
- Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A tartályt vízzel kell tisztítani.  
A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.  
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.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADR : UN 3113
- RID : UN 3113  
Nem szállítható
- IMDG : UN 3113
- IATA : UN 3113  
Nem szállítható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma:	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016
	02.08.2024		

---

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>ADR</b>	:	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (tert-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOAT)
<b>RID</b>	:	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL Nem szállítható
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
<b>IATA</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Nem szállítható

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: Nem szállítható	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: Nem szállítható	

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: P2
Címkék	: 5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)
<b>RID</b>	: Nem szállítható
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 5.2
EmS Kód	: F-F, S-R
<b>IATA (Szállítmány)</b>	: Nem szállítható
<b>IATA (Utás)</b>	: Nem szállítható

### 14.5 Környezeti veszélyek

<b>ADR</b>	
Veszélyes a környezetre	: igen
<b>RID</b>	: Nem szállítható
<b>IMDG</b>	
Tengeri szennyező anyag	: igen

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### További tanácsok

Temperature controlled transport.:

Ellenőrzött hőmérséklet : 20 °C

Vész hőmérséklet : 25 °C

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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

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

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről.

PEROXIDOK

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Német szabályozási követelmények)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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:

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
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
TECI (TH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.  
További információért lásd az eSDS-t.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 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.  
A címkén található veszélyek a tartályban lévő maradványokra is vonatkoznak.
- 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/>

### Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Vegyianyag-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; IE CSC - 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. - Közelebbről 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 ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## TBPEH

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 27.02.2023
6.0	dátuma: 02.08.2024	600000000001	Első kiadás dátuma: 09.03.2016

---

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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

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, hulladékelhelyezéshez 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