

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : TBPIN-HA-M1

#### 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

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, D típus H242: Hő hatására meggyulladhat.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

Veszélyt jelző piktogramok	:	
Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H242 Hő hatására meggyulladhat. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	<b>Megelőzés:</b> 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. <b>Beavatkozás:</b> P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát (CAS szám 13122-18-4)

### 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.

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.

Toxikológiai 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió: 3.0  
Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024  
SDS szám: 600000000237  
Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023  
Első kiadás dátuma: 04.07.2016

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

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid  
Folyékony keverék

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 85 - < 90
Acetilaceton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311  Akut toxicitási érték  Akut toxicitás, szájon át: 570 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 5,1 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 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 szájon át.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

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
- 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.

### 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>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

### 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 víz 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 vízszugarat 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
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.

### 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 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

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 szerezze be a  
külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

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.  
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 szennyeződéseket (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 : < 30 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió: 3.0  
Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024  
SDS szám: 600000000237  
Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023  
Első kiadás dátuma: 04.07.2016

További információ a tárolási : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. stabilitásról

### 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 3,5,5-trimetilperoxihexanoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7 mg/kg bw/nap
Acetilaceton	Munkavállalók	Belégzés		84 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés		12 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát	Édesvíz	0,003 mg/l
	Tengervíz	0,0 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,005 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2,63 mg/l
	Édesvízi üledék	0,497 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,05 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,098 mg/kg száraz tömeg
Acetilaceton	Édesvíz	0,026 mg/l
	Tengervíz	0,0026 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,32 mg/l
	Édesvízi üledék	0,155 mg/kg nedves súly
	Tengeri üledék	0,0155 mg/kg nedves súly
	Talaj	0,01582 mg/kg nedves súly



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

### 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.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	észterszerű
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< -25 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzvesélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 11,4 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 2,4 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

---

Lobbanáspont	:	61 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	55 °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
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	5 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	14,2 g/l (20 °C) gyengén oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	0,03 hPa (30 °C)
Relatív sűrűség	:	nem meghatározott
Sűrűség	:	0,90 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	nem meghatározott

### 9.2 Egyéb információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz- levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Gyúlékony folyadék, 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

## 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 12.905 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,8 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut  
mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

---

### **Acetilaceton:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 570 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 5,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, nőtény): 790 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Termék:**

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

### **Komponensek:**

#### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

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

### **Acetilaceton:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Termék:**

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

### **Komponensek:**

#### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

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

### **Acetilaceton:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

---

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

#### Komponensek:

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

##### **Acetilaceton:**

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Egér  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

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

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

##### **Acetilaceton:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 479  
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478  
Eredmény: Határozatlan

Vizsgálati típus: DNS-javítás

Faj: Patkány

Felhasználási út: Orális

Eredmény: negatív

Faj: Patkány

Felhasználási út: belégzés (gőz)

Módszer: OPPTS 870.5395

Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

A fogamzóképeségre : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

---

gyakorolt hatások

szűrővizsgálat  
Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 160 mg/kg bw/nap  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 160 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 50 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443

Hatások a magzat  
fejlődésére

: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 150 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

### Acetilaceton:

Hatások a magzat  
fejlődésére

: Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Egyetlen kezelés időtartama: 13 np  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEC: 200  
Teratogenitás: NOAEC Parent: 400  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEC F1: 50  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Egyetlen kezelés időtartama: 13 np  
Általános toxicitás anyáknál: LOAEC: 400  
Embrionális-magzati toxicitás.: LOAEC F1: 200  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

#### terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 160 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Expozíciós idő : 90 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

---

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 50 mg/kg  
Felhasználási út : szájon át (szonda)  
Expozíciós idő : 28 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

### Acetilaceton:

Faj : Patkány  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 9 d

Faj : Patkány  
NOAEL : 100 mg/kg  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 90 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 413

Faj : Nyúl  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Felhasználási út : Bőr  
Expozíciós idő : 9 d

### Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### Acetilaceton:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Acetilaceton:**

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 7,03 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 0,52 mg/l  
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,125 mg/l  
növények : Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,51 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): 327,02 mg/l  
mikroorganizmusokra : Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,22 mg/l  
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 np

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### Acetilaceton:

Toxicitás halakra

: LC50 (Hal): 104 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 25,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi  
növények

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 83,22  
mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra

: EC50 : 107,6 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus  
toxicitás)

: NOEC: 10 mg/l  
Expozíciós idő: 34 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

LOEC: 22 mg/l  
Expozíciós idő: 34 np  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás)

: NOEC: 18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

#### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

---

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 72 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

### Acetilaceton:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 375  
Megjegyzések: Számítás

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 5,16

##### Acetilaceton:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16  
Megjegyzések: Számítás

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,68 (40 °C)

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)  
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 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.  
Ártalmas 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

ADN : UN 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

**IMDG** : UN 3105

**IATA** : UN 3105

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADN** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL-HEXANOÁT)

**ADR** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL-HEXANOÁT)

**RID** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL-HEXANOÁT)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
Címkék : 5.2

**ADR**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : P1  
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2024	SDS szám: 600000000237	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023 Első kiadás dátuma: 04.07.2016
---------------	---	---------------------------	--

EmS Kód : F-J, S-R

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 570  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Utás)

Csomagolási utasítás : 570  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

## 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 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 : A következő bejegyzések  
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és korlátozási feltételeit figyelembe kell  
felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) venni:  
Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget 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 kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

### Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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 fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### A keverék osztályozása:

Org. Perox. D	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

### Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H311	:	Bőrrel érintkezve mérgező.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma: 02.02.2024	60000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016

H331	:	Belélegezve mérgező.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció

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 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. - 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 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## TBPIN-HA-M1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.03.2023
3.0	dátuma:	600000000237	Első kiadás dátuma: 04.07.2016
	02.02.2024		

---

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 tekintsék. 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