

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : TBPIN-60-AL (IBC)

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

Az anyag/keverék felhasználása : polimerizáció iniciátorok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Osztály	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, F típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aspirációs veszély, 1. Osztály	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H242 Hő hatására meggyulladhat. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	:	EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó. P235 Hűvös helyen tartandó. P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Beavatkozás: P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P331 TILOS hánytatni. P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Tárolás: P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (CAS szám 13475-82-6)

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid
Folyékony keverék

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 55 - < 65
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 40 - < 45

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.
Azonnal orvost kell hívni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

- 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 szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Szennyeződéstől védeni kell.
- 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. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a 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. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió: 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018 SDS szám: 600000000382 Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018

helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

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

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 20 °C

Egyéb adatok : Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,6 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,2 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate	Édesvíz	0,00051 mg/l
	Tengervíz	0,000051 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0051 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,101 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0101 mg/kg
	Talaj	0,0199 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem
Anyag : butilkaucsuk

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

áteresztési ideje : \geq 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

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

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

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

Típusú szűrő : ABEK szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : színtelen

Szag : észterszerű

pH-érték : Nincs adat

Olvadáspont/olvadási tartomány : < -25 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Bomlás: A forráspont alatt bomlik.

Lobbanáspont : 53 °C
Módszer: ISO 3679

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 0,83 g/cm³. (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018 SDS szám: 600000000382 Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018

Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	2 mPa.s (20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid

9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	50 °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.
Törésmutató	:	1,425 a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Termék:

Megjegyzések: Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Megjegyzések: Nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

- | | | |
|------------------------|---|--|
| In vitro genotoxicitás | : | Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív |
| | : | Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív |
| | : | Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs ismert hatás.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs ismert hatás.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási
szűrővizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 50 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs ismert hatás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió
3.0

Felülvizsgálat dátuma:
05.04.2018

SDS szám:
600000000382

Nyomtatás Dátuma:
05.04.2018

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

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

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

További információk

Termék:

Megjegyzések: Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

Komponensek:

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Megjegyzések: Fejfájást és szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 7,0 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

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

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,33 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018 SDS szám: 600000000382 Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018

Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

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

Toxicitás algákra : IC50 (alga): > 0,04 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

terc-butil 3,5,5-trimetilperoxihexanoát:

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

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

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 Egyéb káros hatások

Termék:

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR : UN 3109
IMDG : UN 3109

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL-HEXANOÁT)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018 SDS szám: 600000000382 Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018

(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR : 5.2
IMDG : 5.2

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : P1
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

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

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Veszélyes a környezetre : igen

IMDG
Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : 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	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t
----	-------------------------	-------	-------

Egyéb szabályozások : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Német szabályozási követelmények)

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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
AICS (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC (NZ)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
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
TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: Rajta van a TSCA listán

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	: Hő hatására meggyulladhat.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



TBPIN-60-AL (IBC)

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.04.2018	SDS szám: 600000000382	Nyomtatás Dátuma: 05.04.2018
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs 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 európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlebről 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; TCSI - Vegyi anyagok tajvani 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

További információk

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