

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 1 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

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

1.1 Termékazonosító

Termék tájékoztató

Termék kereskedelmi neve : **TBPEHC**
Kémiai Név : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
CAS szám : 34443-12-4
EU-szám : 252-029-5
Regisztrációs szám : nincs adat

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

Az anyag/keverék felhasználása : polimerizáció iniciátorok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
Email cím : contact@united-in.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szerves peroxidok, D típus
Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály

H242: Hő hatására meggyulladhat.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Égést tápláló, oxidáló

R 7: Tüzet okozhat.

R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 2 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Figyelmeztetés	:	Veszély	
figyelmeztető mondatok	:	H242 H412	Hő hatására meggyulladhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P220 P233 P235 P273 P280 Hulladék kezelés: P501	Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Címkézés az EK Irányelvek alapján: 67/548/EGK

Veszélyességi jelek

:



Égést tápláló,
oxidáló

R - mondat(ok)

: R 7
R52/53

Tűzet okozhat.
Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

: S 3/7
S14

S36/37/39

Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.
Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai természet

: Technikailag tiszta
folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 3 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

A REACH (1907/2006/EK) jelű rendelet értelmében a termék anyagnak minősül.

Az alábbi táblázat elsőként a fő alkotórészt tartalmazza.

A további veszélyes alkotórészek csak akkor szerepelnek, ha megadásukat a REACH rendelet II. mellékletének 3.1 pontja előír.

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Sorszám
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Ha valaki háton fekvébe hany, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 4 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédelem használata kötelező. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad szennyezni a vizet. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Óvatosan szedje fel mechanikus módon (pl. tiszta PE lapáttal). A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésretartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd a következő fejezeteket: 7, 8, 11, 12 és 13

6.5 Egyéb információk

Termékmaradékokhoz soha ne adjon hozzá más anyagokat vagy hulladékokat! A termék maradványait vigye egy biztonságos helyre, és ott szabályszerűen likvidálja.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Por robbanási osztály : nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 5 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tilos a dohányzás.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye!
- Tanács a szokásos tároláshoz : Más veszélyes és összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tárolni.
- Tárolási hőmérséklet : < 20 °C
- Egyéb adatok : cseppfolyós még -30 °C alatt is

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Egyéb információ a határértékekről: lásd a következő fejezeteket 16

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Rövid időtartamú szűrőberendezés: A szűrő

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Kesztyű vastagság : 0,5 mm
Áttörési idő : >= 8 h

Megjegyzések : Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Arcvédelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal **6** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Bőr- és testvédelem : Védőruha
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után
kezet kell mosni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.
Nem szabad szennyezni a vizet.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni
kell az illetékes hatóságot.
A termék nem engedhető a csatornába.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : folyadék
Szín : színtelen
Szag : nagyon gyenge észterszerű
Szagküszöbérték : Nem vonatkozik rá
pH-érték : nincs adat
Olvaspont / fagyáspont : < -30 °C

Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány : nem használható, Bomlás
Lobbanáspont : 66 °C
Módszer: ISO 3679, Seta-Flash

Párolgási sebesség : Nem vonatkozik rá
Tűzveszélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : nem használható
Alsó robbanási határ : nincs adat
Felső robbanási határ : nincs adat
Gőznyomás : nincs adat
Relatív gőzsűrűség : nincs adat
Sűrűség : 0,93 g/cm³ a 20 °C

Vízben való oldhatóság : nem elegyedő

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat
Oldhatóság egyéb
oldószerekben : nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 7 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Öngyulladás hőmérséklet	:	nem használható, Melegítésre bomlik.
Bomlási hőmérséklet	:	kb. 70 °C, SADT (UN-teszt H.4), Öngyorsuló lebomlás lehetséges kb. 70 °C hőmérséklet felett.
Dinamikus viszkozitás	:	6 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Szerves peroxid

9.2 Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet	:	nem használható
Törésmutató	:	1,428 a 20 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószeres, Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye!

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

Hőbomlás : kb. 70 °C
Módszer: SADT (UN-teszt H.4)
Megjegyzés: Öngyorsuló lebomlás lehetséges kb. 70 °C hőmérséklet felett.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 8 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány: > 5.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 nyúl: > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Eredmény: A termék nem okoz érzékenységet.
Módszer: Maximisation Test
Vizsgálati anyag: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás : Típus: Ames vizsgálat
Eredmény: Mutagén hatású

Rákkeltő hatás

nincs adat

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

Teratogenitás

nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 9 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Aspirációs veszély

Belégzési toxicitás

nincs adat

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : EC50 (Daphnia): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : nincs adat

Toxicitás baktériumokra : EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológailag nem könnyen lebontható.
Módszer: CO2 felszabadulási teszt

12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Tanácsok a hulladékkezelésre és csomagolásra vonatkozóan : Hulladék kezelés:
Likvidálása a felelős hulladékkezelő vállalat értesítésével a hulladékok likvidálására vonatkozó érvényes előírásoknak megfelelően.
A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal **10** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 3105
Az áruk jellemzése : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Osztályba sorolási szabály : P1
Címkék : 5.2
Korlátozott mennyiség : LQ16
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)
Veszélyes a környezetre : nem

RID

UN-szám : 3105
Az áruk jellemzése : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Osztályba sorolási szabály : P1
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2
Korlátozott mennyiség : LQ16
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN-szám : 3105
Az áruk jellemzése : Organic peroxide type D, liquid
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Címkék : 5.2 (HEAT)
Csomagolási utasítás : 570
(teherszállító repülőgép)
Veszélyes a környezetre : nem
Csomagolási utasítás : 570
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3105
Az áruk jellemzése : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Osztály : 5.2
Csomagolási csoport : --
Címkék : 5.2
EmSSzám 1 : F-J
EmS Szám 2 : S-R

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal 11 -től 12

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

Tengeri szennyező anyag : nem

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
lásd a következő fejezeteket: 6, 7 és 8

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti törvényhozás

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 2 (vízszennyező)
VwVwS (Vízet veszélyeztető anyagokra vonatkozó közigazgatási rendelet, Németország), 3. függelék

Egyéb szabályozások : BGV B4 organische Peroxide. (Német szabályozási követelmények) BG-Merkblatt M001 beachten (Német szabályozási követelmények) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Német szabályozási követelmények) A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Störfallverordnung Anhang I (Német szabályozási követelmények)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Német szabályozási követelmények) Ib (Német szabályozási követelmények)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R 7 Tűzet okozhat.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H242 Hő hatására meggyulladhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Nyomtatás Dátuma: 30.06.2011

Felülvizsgálat dátuma :
30.06.2011

Oldal **12** -től **12**

Termék kereskedelmi neve: TBPEHC

DE / HU

Verzió: 1.8

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.