

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 1 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

## 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

#### Produktinformasjon

Handelsnavn : **TBPEHC**  
Kjemisk navn : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate  
CAS-nr. : 34443-12-4  
EC-nr. : 252-029-5  
Registrasjonsnummer : ingen data tilgjengelig

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettere

### 1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
E-post adresse : contact@united-in.com

### 1.4 Nødnummer

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

#### **Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Organiske peroksyder, Type D H242: Brannfarlig ved oppvarming.  
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Oksiderende R 7: Kan forårsake brann.

R52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 2.2 Merkelementer

#### **Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Fare piktogrammer :



Signalord

: Fare

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 2 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Fareutsagn	: H242 H412	Brannfarlig ved oppvarming. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Forsiktighetsutsagn	: <b>Forebygging:</b> P220  P233 P235 P273 P280  <b>Avhenting:</b> P501	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Unngå utslipp til miljøet. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

## Merking i henhold til EF-direktiver: 67/548/EØF

Faresymboler



Oksiderende

R-setning(er)	: R 7 R52/53	Kan forårsake brann. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setning(er)	: S 3/7  S14  S36/37/39	Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted. Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

## 2.3 Andre farer

Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

## 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Kjemiske beskaffenhet : teknisk ren  
væske

Produktet er et stoff i henhold til REACH-forordning (1907/2006/EF).  
Følgende tabell inneholder først og fremst hovedbestanddelen.  
Ytterligere, farlige bestanddeler nevnes, hvis det kreves iht. vedlegg II nr. 3.1 til REACH-forordningen.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 3 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Kjemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	Indeks-Nr.
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

## 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Flytt bort fra eksponeringsstedet, ligg ned. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig).
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Fremkall IKKE brekninger. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

ingen data tilgjengelig

### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

ingen data tilgjengelig

## 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

- Egnede slukkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
- Upassende slukkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

### 5.3 Råd for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : Bruk eget verneutstyr.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 4 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk åndedrettsvern. Bær personlig beskyttelsesutstyr.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå penetrasjon av undergrunnen. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Forurens ikke vannet. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres. Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Tas opp forsiktig mekanisk (f. eks. med en ren PE-spade). Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

### 6.5 Andre opplysninger

Det må aldri tilføres andre stoffer eller avfall til produktrestene! Produktrester bringes til et sikkert sted og tilføres ordnet avfallsdumping.

## 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Støvekspløsjonsklasse : ingen data tilgjengelig

### 7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere : Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Hold beholderen tett lukket. Røyking forbudt.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!

Råd angående vanlig lagring : Lagres adskilt fra andre farlige og inkompatible stoffer.

Lagringstemperatur : < 20 °C

Andre opplysninger : flytende til under -30 °C

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 5 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

## 7.3 Spesielle sluttanvendelser

ingen data tilgjengelig

## 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med yrkes utsettelsesgrenseverdier.

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern : Korttidig filterapparat: Filter A

#### Håndvern

Materiale : butylgummi  
hansketykkelse : 0,5 mm  
Gjennomtrengningstid : >= 8 t

Bemerkning : Hud bør vaskes etter kontakt.

Øyevern : Tettsittende vernebriller  
Ansiktsvern

Hud- og kroppsvern : Vernedrakt  
Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Unngå penetrasjon av undergrunnen.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 6 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.  
Forurens ikke vannet.  
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.  
Forhindre utslipp til avløpsystemet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: meget svakt som ester
Duftterskel	: Ikke relevant
pH	: ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: < -30 °C
Første kokepunkt og kokeomfang	: ikke anvendbar, Spalting
Flammepunkt	: 66 °C Metode: ISO 3679, Seta-Flash
Fordamping	: Ikke relevant
Antennelighet (fast stoff, gass)	: ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: ingen data tilgjengelig
Tetthet	: 0,93 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vannløselighet	: ikke blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: ikke anvendbar, Dekomponerer ved oppvarming.
Dekomponeringstemperatur	: ca. 70 °C, SADT (UN-test H.4), Selvakselererende spalting er mulig ved temperaturer fra ca. 70 °C.
Viskositet, dynamisk	: 6 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Organisk peroksyd

### 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	: ikke anvendbar
Brytningsindeks	: 1,428 ved 20 °C

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 7 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Stabilitet: Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

### 10.5 Ukompatible materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),  
reduksjonsmiddel, Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske),  
spaltningsfare!

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende,  
antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

Termisk nedbrytning : ca. 70 °C  
Metode: SADT (UN-test H.4)  
Nota: Selvakselererende spalting er mulig ved temperaturer fra ca.  
70 °C.

## 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

Akutt oral giftighet : LD50 rotte: > 5.000 mg/kg  
Testemne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

#### Akutt innåndingsgiftighet:

ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD0 kanin: > 2.000 mg/kg

#### Hudetsing / Hudirritasjon

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 8 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Hudirritasjon : Ingen hudirritasjon

## Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Øyeirritasjon : Ingen øyeirritasjon

## Åndedrett- eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Resultat: Produktet er ikke allergifremkallende.  
Metode: Maksimeringstest  
Testemne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Genotoksisitet in vitro : Type: Amesprøve  
Resultat: Arvestoffskadelig

## Kreftfremkallenhet

ingen data tilgjengelig

## Reproduksjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

## Fosterskadelighet

ingen data tilgjengelig

## Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

ingen data tilgjengelig

## Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

ingen data tilgjengelig

## Aspirasjonsfare

Aspirasjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

## 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : EC50 (Daphnia): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Giftighet for alger : ingen data tilgjengelig

Giftighet for bakterie : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 9 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.  
Metode: CO2 evolusjonsprøve

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

ingen data tilgjengelig

## 12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

## 12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## 13. Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Metoder for behandling av avfall

Råd angående kasting og emballering : Avhenting:  
Dumpes etter avtale med ansvarlig dumpingsfirma, ifølge de gyldige forskriftene for avfallsdumping.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

## 14. Transportopplysninger

### ADR

FN-nummer : 3105  
Varenavn og beskrivelse : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klasse : 5.2  
Emballasjegruppe : --  
Klassifiseringkode : P1  
Etiketter : 5.2  
Begrenset mengde : LQ16  
Tunnel restriksjonskode : (D)  
Miljøskadelig : nei

### RID

FN-nummer : 3105  
Varenavn og beskrivelse : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 10 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Klasse : 5.2  
Emballasjegruppe : --  
Klassifiseringkode : P1  
Farenummer : 539  
Etiketter : 5.2  
Begrenset mengde : LQ16  
Miljøskadelig : nei

## IATA

FN-nummer : 3105  
Varenavn og beskrivelse : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klasse : 5.2  
Emballasjegruppe : --  
Etiketter : 5.2 (HEAT)  
Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 570  
Miljøskadelig : nei  
Emballeringsinstruksjon  
(passasjerfly) : 570

## IMDG

FN-nummer : 3105  
Varenavn og beskrivelse : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klasse : 5.2  
Emballasjegruppe : --  
Etiketter : 5.2  
EMS Nummer 1 : F-J  
EMS Nummer 2 : S-R

Havforurensende stoff : nei

**Spesielle forsiktighetsregler for bruker**  
jfr. kapittel: 6, 7 og 8

## 15. Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

#### Nasjonale forskrifter

Vannforurensningsklasse : WGK 2 (vannforurensende)  
(Tyskland) VwVwS (Tyskland), vedlegg 3

Andre forskrifter/direktiver : BGV B4 organische Peroxide. (Tyske lovbestemte krav) BG-Merkblatt M001 beachten (Tyske lovbestemte krav) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Tyske lovbestemte krav) Legg merke til direktiv 92/85/EØF angående sikkerhet og helse på arbeid for gravide arbeidere. Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide. Störfallverordnung Anhang I (Tyske lovbestemte krav)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utskriftsdato: 30.06.2011

Revisjonsdato : 30.06.2011

Side 11 av 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / NO

Utgave: 1.12

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Tyske lovbestemte krav) Ib  
(Tyske lovbestemte krav)

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

ingen data tilgjengelig

## 16. Andre opplysninger

### Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R 7	Kan forårsake brann.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.