

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 1 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

#### Informazioni sul prodotto

Nome commerciale : **TBPEHC**  
Nome Chimico : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate  
N. CAS : 34443-12-4  
N. CE : 252-029-5  
Numero di registrazione : nessun dato disponibile

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : iniziatori di polimerizzazione

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
Indirizzo e-mail : [contact@united-in.com](mailto:contact@united-in.com)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### **Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Perossidi organici, Tipo D H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Comburente R 7: Può provocare un incendio.

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 2 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/ acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti /materiali combustibili.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P235 Conservare in luogo fresco.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

## Etichettatura secondo la Direttiva CE: 67/548/CEE

Simboli di pericolo :



Comburente

Frase "R" : R 7 Può provocare un incendio.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase "S" : S 3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.  
S14 Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.  
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

### 2.3 Altri pericoli

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

## 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Natura chimica : tecnicamente puro

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 3 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

liquido

Il prodotto è una sostanza chimica ai sensi del regolamento REACH (1907/2006/CE).

La tabella riportata di seguito contiene in prima posizione il componente principale.

Altri componenti pericolosi vengono citati, se necessario, come da allegato II, punto 3.1 del regolamento REACH.

Nome Chimico	N. CAS	N. CE	N. INDICE
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Togliere dall'esposizione, far sdraiare. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. NON indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

nessun dato disponibile

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

nessun dato disponibile

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 4 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Indossare indumenti protettivi.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere manualmente e con cautela (p. es. con una paletta di polietilene pulita) Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

vedi capitolo: 7, 8, 11, 12 e 13

### 6.5 Altre informazioni

Non aggiungere mai altre sostanze o altri rifiuti ai residui del prodotto! Collocare i residui del prodotto in un luogo sicuro e smaltire a norma.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Classe di esplosione della polvere : nessun dato disponibile

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 5 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere il recipiente ben chiuso. Proibito fumare.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione!
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare insieme ad altre sostanze pericolose e incompatibili.
- Temperatura di stoccaggio : < 20 °C
- Altri informazioni : liquido fino a -30 °C

## 7.3 Usi finali specifici

nessun dato disponibile

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Altre informazioni sugli valori limite: vedi capitolo 16

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto

Fornire areazione adeguata.

#### Protezione individuale

Protezione respiratoria : filtro temporaneo: filtro A

#### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Spessore del guanto : 0,5 mm

Tempo di penetrazione : >= 8 h

Osservazioni : Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza ben aderenti  
protezione facciale

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 6 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Non contaminare la rete idrica con il materiale.  
Non contaminare la falda e le acque superficiali.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido  
Colore : incolore  
Odore : molto tenue simile all'estere  
Soglia olfattiva : Non pertinente  
pH : nessun dato disponibile  
Punto di fusione/punto di congelamento : < -30 °C  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : non applicabile, Decomposizione  
Punto di infiammabilità : 66 °C  
Metodo: ISO 3679, Seta-Flash  
  
Tasso di evaporazione : Non pertinente  
Infiammabilità (solidi, gas) : non applicabile  
  
Limite inferiore di esplosività : nessun dato disponibile  
Limite superiore di esplosività : nessun dato disponibile  
Tensione di vapore : nessun dato disponibile  
Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile  
Densità : 0,93 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
  
Idrosolubilità : non miscibile  
  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : nessun dato disponibile  
Solubilità in altri solventi : nessun dato disponibile  
Temperatura di autoaccensione : non applicabile, Si decompone al calore.  
Temperatura di decomposizione : ca. 70 °C, SADT (test ONU H.4), decomposizione autoaccelerata possibile a temperature da circa 70 °C.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 7 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

Viscosità, dinamica : 6 mPa.s a 20 °C  
Viscosità, cinematica : nessun dato disponibile  
Proprietà esplosive : nessun dato disponibile  
Proprietà ossidanti : Perossido organico

## 9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione : non applicabile  
indice di rifrazione : 1,428  
a 20 °C

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto della stessa.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Stabilità: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : acceleratore, acido e basi potenti, (sali di) metalli pesanti, riducenti, Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione!

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori irrit.

Decomposizione termica : ca. 70 °C  
Metodo: SADT (test ONU H.4)  
Nota: decomposizione autoaccelerata possibile a temperature da circa 70 °C.

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 8 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

Tossicità acuta per via orale : DL50 ratto: > 5.000 mg/kg  
Sostanza da sottoporre al test: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbona-  
te; >95%

Tossicità acuta per inalazione:

nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : LD0 su coniglio: > 2.000 mg/kg

## Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : Nessuna irritazione della pelle

## Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : Nessuna irritazione agli occhi

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : Risultato: Il prodotto non è sensibilizzante.  
Metodo: Maximisation Test  
Sostanza da sottoporre al test: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbona-  
te

## Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Tipo: Test di ames  
Risultato: Mutageno

## Cancerogenicità

nessun dato disponibile

## Tossicità riproduttiva

nessun dato disponibile

## Teratogenicità

nessun dato disponibile

## Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

nessun dato disponibile

## Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

nessun dato disponibile

## Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione

nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 9 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : CE50 (Dafnia): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri : CE50 (Batteri): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Saggio di sviluppo di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

### 12.6 Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Avviso sull'eliminazione e l'imballaggio : Eliminazione:  
Smaltire dopo aver consultato l'azienda addetta allo smaltimento e nel rispetto delle norme vigenti in materia.  
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

## 14. Informazioni sul trasporto

**ADR**  
Numero ONU : 3105

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina **10** di **11**

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

Descrizione delle merci : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Classe : 5.2  
Gruppo d'imballaggio : --  
Codice di classificazione : P1  
Etichette : 5.2  
Quantità limitate : LQ16  
Codice di restrizione in galleria : (D)  
Pericoloso per l'ambiente : no

## RID

Numero ONU : 3105  
Descrizione delle merci : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Classe : 5.2  
Gruppo d'imballaggio : --  
Codice di classificazione : P1  
N. di identificazione del pericolo : 539  
Etichette : 5.2  
Quantità limitate : LQ16  
Pericoloso per l'ambiente : no

## IATA

Numero ONU : 3105  
Descrizione delle merci : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Classe : 5.2  
Gruppo d'imballaggio : --  
Etichette : 5.2 (HEAT)  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 570  
Pericoloso per l'ambiente : no  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 570

## IMDG

Numero ONU : 3105  
Descrizione delle merci : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Classe : 5.2  
Gruppo d'imballaggio : --  
Etichette : 5.2  
EMS noNumero 1 : F-J  
EMS no Numero 2 : S-R  
Inquinante marino : no

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
vedi capitolo: 6, 7 e 8

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di stampa: 30.06.2011

Data di revisione : 30.06.2011

Pagina 11 di 11

Nome commerciale: TBPEHC

DE / IT

Versione: 1.13

## Normativa nazionale

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 2 (contaminante dell'acqua) norma amministrativa per sostanze nocive all'ambiente (Germania), allegato 3

Altre legislazione : BGV B4 organische Peroxide. (Requisiti per la regolamentazione tedesca) BG-Merkblatt M001 beachten (Requisiti per la regolamentazione tedesca) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Requisiti per la regolamentazione tedesca) Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Störfallverordnung Anhang I (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requisiti per la regolamentazione tedesca) Ib (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

nessun dato disponibile

## 16. Altre informazioni

### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R 7 Può provocare un incendio.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.