

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : TBHP-70-AQ

Numero di registrazione REACH : 01-2119446670-40-0001

Denominazione della sostanza : ter-butil idroperossido

N. INDICE : 617-023-00-2

N. CE : 200-915-7

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : iniziatori di polimerizzazione, Agenti ossidanti

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

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

Telefono : +49 / 89 / 74422 – 0

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Perossidi organici, Tipo F	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 2	H330: Letale se inalato.
Tossicità acuta, Categoria 3	H311: Tossico per contatto con la pelle.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1C	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H330 Letale se inalato.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
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.  
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

### Reazione:

P301 + P312    IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P302 + P352 + P312    IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P303 + P361 + P353    IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.  
P305 + P351 + P338    IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308 + P313    IN CASO DI esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P315    Consultare immediatamente un medico.  
P333 + P313    In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364    Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378    In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua, schiuma resistente all'alcool, prodotto chimico secco oppure biossido di carbonio per estinguere.

### Immagazzinamento:

P403 + P235    Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

### Eliminazione:

P501    Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : ter-butil idroperossido  
za  
N. INDICE : 617-023-00-2  
N. CE : 200-915-7  
Natura chimica : Perossido organico

### Componenti

Nome Chimico	N. CAS	Concentrazione (% w/w)
--------------	--------	------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

	N. CE	
ter-butyl idroperossido	75-91-2 200-915-7	>= 65 - < 70

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Translator: Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.  
Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
Chiamare il centro antiveleni.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Chiamare il centro antiveleni.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

Chiamare immediatamente un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Tossico per contatto con la pelle.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Letale se inalato.  
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Il contatto con materiali incompatibili o l'esposizione a temperature superiori alla temperatura di decomposizione autoaccelerata (SADT), potrebbe comportare una reazione di decomposizione autoaccelerata con la liberazione di vapori infiammabili che possono innescarsi autonomamente.  
Il prodotto sprigiona fiamme violente.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò

## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

può essere fatto in sicurezza.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fognature. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Per pulire il pavimento e tutti gli oggetti contaminati da questo materiale, usare acqua in abbondanza. Asciugare con materiale assorbente inerte. Isolare i rifiuti e non riutilizzarli. Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Non ingerire.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Non rimettere mai del prodotto nel contenitore dal quale è stato originariamente prelevato.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Evitare il confinamento.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.  
Proteggere da contaminazione.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione! Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tec-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

niche. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 35 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ter-butyl idroperossido	75-91-2	TWA	0,1 ppm	ACGIH

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
ter-butyl idroperossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,83 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	21,3 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
ter-butyl idroperossido	Acqua dolce	0,0015 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,015 mg/l
	Acqua di mare	0,00015 mg/l



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

	Sedimento di acqua dolce	0,00621 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,00036 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	0,17 mg/l
	Orale	1,4 mg/kg cibo

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Nel caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi adeguati ed, eventualmente, anche protezione al viso.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

#### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,4 mm

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Filtro tipo : Filtro - ABEK

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

Aspetto	:	liquido
Colore	:	incolore, limpido
Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	non determinato
pH	:	ca. 4,3
Punto/intervallo di fusione	:	< 0 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	96 °C (1.013 hPa) Decomposizione: si
Punto di infiammabilità	:	38 °C Metodo: vaso chiuso
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Inflammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	ca. 99,99 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	ca. 5,7 %(V)
Tensione di vapore	:	50,78 hPa (25 °C)
Densità di vapore relativa	:	ca. 3,1 (15 - 20 °C) (Aria = 1.0)
Densità	:	ca. 0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	> 691 g/l solubile (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Viscosità Viscosità, cinematica	:	4,42 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. Perossido organico

### 9.2 Altre informazioni

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	80 °C Metodo: Test UN- H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Tensione superficiale	:	69,9 mN/m, 20 °C
Indice di diffrazione	:	ca. 1,387 a 20 °C

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere da contaminazione.  
Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sott.  
Calore, fiamme e scintille.  
Evitare il confinamento.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : acceleratore, acido e basi potenti, (sali di) metalli pesanti, riducenti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.  
Tossico per contatto con la pelle.  
Letale se inalato.

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 805 mg/kg  
Metodo: Stima della tossicità acuta

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

	Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): 1,19 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore Metodo: Stima della tossicità acuta Valutazione: Il componente/la miscela è altamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): 633 mg/kg Metodo: Stima della tossicità acuta Valutazione: Il componente/la miscela è tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

### Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

#### Prodotto:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Test di Draize  
Risultato : Corrosivo, categoria 1C -quando avvengono reazioni da esposizioni tra 1 ora e 4 ore e tempi di osservazione fino a 14 giorni.

Osservazioni : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Prodotto:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Causa sensibilizzazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

Via di esposizione : Inalazione  
Osservazioni : Nessun dato disponibile  
Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.  
Risultato: positivo  
  
Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
  
Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.17.  
Risultato: positivo  
  
Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica  
Specie: Topo (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Endovenoso  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.12.  
Risultato: negativo  
  
Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)  
Specie: Topo (maschi)  
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.22.  
Risultato: positivo  
  
Tipo di test: Test alcalino della cometa su mammiferi in vivo  
Specie: Ratto (maschio)  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Metodo: Linee Guida 489 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
  
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Sospettato di provocare alterazioni genetiche., La classificazione GHS specificata dall'autorità

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

### Componenti:

#### **ter-butyl idroperossido:**

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

#### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale F1: NOAEL: 21 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio di tossicità per lo sviluppo prenatale (teratogenicità)  
Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 35 mg/kg peso corporeo  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL:  $\geq$  35 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
BPL: si

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

#### **Tossicità a dose ripetuta**

### Prodotto:

| Specie : Ratto, maschio e femmina

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

NOAEL : 21 mg/kg p.c./giorno  
Modalità d'applicazione : Orale  
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
BPL : si

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEC : 22,2 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD  
BPL : si

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Osservazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 42,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Immobilizzazione  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Inibitore di crescita  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 24,3 mg/l  
Tipo di test: Inibizione della respirazione da fanghi attivi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione 2.0      Data di revisione: 01.03.2021      Numero SDS: 600000000045      Data ultima edizione: 12.08.2020  
Data della prima edizione: 03.05.2016

---

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: 166 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: Mortalità/concentrazione

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici., Basato su dati di test

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata., Basato su dati di test

### Componenti:

#### ter-butyl idroperossido:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Immobilizzazione  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %

### Componenti:

#### ter-butyl idroperossido:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### ter-butyl idroperossido:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,85 (20 °C)

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.  
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109  
IATA : UN 3109

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO (IDROPEROSSIDO DI ter-BUTILE)  
RID : PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO F, LIQUIDO (IDROPEROSSIDO DI ter-BUTILE)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type F, liquid (tert-Butyl hydroperoxide)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : P1  
N. di identificazione del pericolo : 539  
Etichette : 5.2 (8)  
Codice di restrizione in galleria : (D)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : P1  
N. di identificazione del pericolo : 539  
Etichette : 5.2 (8)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : 5.2 (8)  
EmS Codice : F-J, S-R

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 570  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 570  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**RID**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di si-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

curezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 40, 3
- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
- REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
- Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
H2	TOSSICITÀ ACUTA	50 t	200 t
P6b	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI	50 t	200 t
E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	200 t	500 t

#### Altre legislazioni:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI (TW)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA (US)	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
AICS (AU)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL (CA)	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ENCS (JP)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL (JP)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI (KR)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS (PH)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC (CN)	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.  
Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Ulteriori informazioni

altre informazioni	:	Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto. Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda	:	Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Data della prima edizione: 03.05.2016

---

### Testo completo di altre abbreviazioni

ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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.

IT / IT