

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : DTBP

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 110-05-4

其他名稱 : 無

建議用途及限制使用

產品使用說明 : 聚合反應引發劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : United Initiators GmbH

地址 : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

電話 : +49 / 89 / 74422 - 0

緊急聯絡電話 : +49 / 89 / 74422 - 0 (24 h)

電子郵件 (Email) 地址 : contact@united-in.com

二、危害辨識資料

化學品危害分類

易燃液體 : 第 2 級

有機過氧化物 : E 型

生殖細胞致突變性物質 : 第 2 級

水環境之危害物質 (急毒性) : 第 3 級

水環境之危害物質 (慢毒性) : 第 3 級

標示內容

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H225 高度易燃液體及蒸氣。
H242 遇熱可能起火。
H341 懷疑造成遺傳性缺陷。
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

: **預防措施:**

P201 使用前取得說明。
P202 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽菸。
P220 遠離衣物/強酸,底塗,重金屬鹽和其他還原物質 /可燃物質。
P233 保持容器密閉。
P234 只能在原容器中存放。
P240 容器和承受設備接地/連接。
P241 使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P242 只能使用不產生火花的工具。
P243 採取防止靜電放電的措施。
P273 避免排放至環境中。
P280 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

事故應變:

P303 + P361 + P353 如皮膚(或頭髮)沾染:立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
P308 + P313 如接觸或有疑慮,就醫處理/送診。
P370 + P378 火災時:使用水噴霧,耐醇泡沫,化學乾粉或二氧化碳滅火。

儲存:

P405 加鎖存放。
P410 避免日曬。
P411 + P235 保持陰涼,儲存溫度不得超過< 40 °C/ < 104 °F。
P420 遠離其他物質存放。

廢棄處置:

P501 將內容物/容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 純物質

物質之中英文名稱 : **Di-tert-butyl peroxide**
過氧化二(三級丁基)

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 110-05-4

同義名稱 : 無

成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
Di-tert-butyl peroxide 過氧化二(三級丁基)	110-05-4	<= 100

四、急救措施

一般的建議 : 離開危險區域。
出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。
不要讓患者處於無照護狀態。
立即呼叫醫生。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 如患者失去知覺， 將其保持恢復體位並就醫診治。
如症狀持續，就醫處理。
如果吸入，請將患者移到新鮮空氣處。

皮膚接觸 : 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。
如果皮膚接觸了，用水徹底淋洗。
如果衣服被污染了，脫掉衣服。
如症狀持續，就醫處理。

眼睛接觸 : 如與眼睛接觸的情況下，立即用大量水淋洗並尋求醫治。
取下隱形眼鏡。
保護未受傷害的眼睛。
睜大眼睛，同時淋洗。
如眼睛刺激感持續，就醫處理。

食入 : 保持呼吸道暢通。
立即呼叫醫生。

最重要症狀及危害效應 : 懷疑造成遺傳性缺陷。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

對急救人員之防護 : 急救者應該注意自我保護，並使用推薦的防護服裝

對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

五、滅火措施

適用滅火劑 : 水噴霧頭
耐醇泡沫
二氧化碳(CO₂)
化學乾粉

不適用的滅火劑 : 大量水噴射

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 接觸不相容材料或暴露於超過自加速分解溫度時，可能會加快自加速分解反應，並釋放出可能自燃的易燃蒸氣。
該產品會猛烈燃燒。
火舌回閃可能有相當長的距離。
蒸氣與空氣可能形成爆炸性混合物。
此產品將浮於水面並可以在水面上再次被點燃。
用水噴霧來冷卻暴露於火焰的封閉容器。

特殊滅火程序 : 單獨收集被污染的滅火用水，不得排入下水道。
必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。
根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

不要採用強實的水流，因為它可能使火勢蔓延分散。
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

消防人員之特殊防護設備 : 如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。
使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 使用個人防護裝備。
確保有充足的通風。
移除所有火源。
將人員撤離到安全區域。
遵循安全處理建議和個人防護設備建議。
注意蒸氣積累達到可爆炸的濃度，蒸氣可蓄積在地面低窪處。
千萬不要將溢出物回收到原來的容器中再使用。
如在“處理方法”部分中描述的那樣處理再生物。

環境注意事項 : 防止產物進入下水道。
如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

如果產品污染了河流、湖泊或陰溝,請告知有關當局。

清理方法

- : 遇到不相容性物質可導致達到或低於自加速分解溫度時霧化。立即清除洩漏物。
- 用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧氣。
- 使用大量水來清洗受此物質污染的地板及物品。
- 用惰性吸附物質吸收。
- 隔離廢棄物且勿重複使用。
- 應使用不會產生火花的工具。
- 地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置,以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。

七、安全處置與儲存方法

處置

技術措施 : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

防火和防爆建議 : 採取必要的措施防止靜電釋放(靜電釋放可能引燃有機蒸氣)。

- 遠離熱源和引火源。
- 僅僅使用防爆裝置。
- 遠離可燃物質。

安全操作注意事項 :

- 不要吸入蒸氣/粉塵。
- 避免暴露—使用前應取得特別指引。
- 避免沾及皮膚和眼睛。
- 防止氣溶膠生成。
- 對靜電採取預防措施。
- 切勿將任何產品裝回原始裝載的容器內。
- 在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。
- 避免過於緊密。
- 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源。禁止抽菸。
- 使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。
- 操作後徹底清洗。
- 有關個人防護,請看第 8 部分。
- 避免污染。

儲存

安全儲存注意事項 :

- 避免雜質(例如灰塵、鐵銹和灰渣),分解風險。
- 電器安裝/施工材料必須符合技術安全標準。
- 打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。
- 存放於原容器中。
- 關閉好容器,存放在蔭涼、通風良好的地方。
- 按照國家特定法規要求儲存。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

應避免之物質 : 遠離強酸，底塗，重金屬鹽和其他還原物質。

建議儲存溫度 : < 40 °C

有關儲存穩定性的更多資訊 : 一般的儲存不會分解。

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

生物指標

不含具有生物指標的物質。

工程控制 : 將工作場所的接觸濃度降至最低。

個人防護設備

呼吸防護 : 在有粉塵或氣溶膠形成的情況下，使用有過濾功能的呼吸器。

過濾器類型 : ABEK 過濾器

手部防護

材料 : 丁睛橡膠
 溶劑滲透時間 : 480 min
 手套厚度 : 0.4 mm

材料 : 丁基橡膠
 溶劑滲透時間 : 120 min
 手套厚度 : 0.5 mm

備註 : 根據有害物質濃度與數量，選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。對於特殊施用，我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。

眼睛防護 : 緊密型安全護目鏡
 請穿戴合適的護目鏡。如有噴射危險，還應戴上防護面具。
 確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。

皮膚及身體防護 : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估，選擇適當的防護服。

衛生措施 : 遠離食品和飲料。
 使用時不要進食和喝飲料。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

使用時不要吸煙。
休息之前和操作此產品後立即洗手。

九、物理及化學性質

外觀	:	液體
顏色	:	無色
氣味	:	芳香的
嗅覺閾值	:	無數據資料
pH 值	:	無數據資料
熔點／凝固點	:	< -25 °C
沸點／沸點範圍	:	分解: 沸點以下會分解。
閃火點 (測試方法)	:	0 °C
		方法: 國際標準 ISO 3679, 閉杯
揮發速率	:	無數據資料
易燃性 (固體、氣體)	:	不適用
可燃性 (液體)	:	高度易燃
爆炸上限 / 可燃性上限	:	爆炸上限 100 %(V) (45 °C)
爆炸下限 / 可燃性下限	:	爆炸下限 0.74 %(V)
蒸氣壓	:	35 hPa (20 °C)
蒸氣密度	:	無數據資料
密度	:	0.79 g/cm ³ (20 °C)
溶解度		
水溶性	:	0.171 g/l 實際上不溶 (20 °C) pH 值: 8.1

安全資料表



DTBP

版本號 2.0 修訂日期: 2020/10/23 SDS 編號: 600000000009 前次修訂日期: 2020/01/09 首次編製日期: 2017/05/02

辛醇／水分配係數 : log Pow: 3.2 (22 °C)

自加速分解溫度 (SADT) : 80 °C
方法: 聯合國測試 H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature.
Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

黏度
動態黏度 : 0.8 mPa.s (20 °C)

爆炸特性 : 無爆炸性

氧化特性 : 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
有機過氧化物

十、安定性及反應性

反應性 : 在建議的儲存條件下是穩定的。

安定性 : 在建議的儲存條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應 : 蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。

應避免之狀況 : 避免污染。
遇到不相容性物質可導致達到或低於自加速分解溫度時霧化。
熱源、火焰和火花。
避免過於緊密。

應避免之物質 : 促進劑、強酸、強鹼、重金屬和重金屬鹽、還原介質

危害分解物 : 火災和分解時，產生刺激性、鹼性、易燃、有害的／有毒的氣體和蒸氣。

十一、毒性資料

症狀 : 未見報導。

急毒性

可用資訊中未分類。

產品:

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

- 急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 423
評估: 本物質或混合物無急性吞食毒性
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 22 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 蒸氣
方法: 經濟合作發展組織測試準則 436
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性
- 急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性

成分:

過氧化二(三級丁基):

- 急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 423
評估: 本物質或混合物無急性吞食毒性
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 22 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 蒸氣
方法: 經濟合作發展組織測試準則 436
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性
- 急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性

腐蝕/刺激皮膚

可用資訊中未分類。

產品:

- 種屬 : 兔子
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
結果 : 無皮膚刺激

成分:

過氧化二(三級丁基):

- 種屬 : 兔子
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404
結果 : 無皮膚刺激

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

嚴重損傷／刺激眼睛

可用資訊中未分類。

產品:

種屬	:	兔子
結果	:	無眼睛刺激
方法	:	經濟合作發展組織測試準則 405

成分:

過氧化二(三級丁基):

種屬	:	兔子
結果	:	無眼睛刺激
方法	:	經濟合作發展組織測試準則 405

呼吸道致敏或皮膚致敏

皮膚致敏

可用資訊中未分類。

呼吸道致敏

可用資訊中未分類。

產品:

測試類型	:	Buehler 天竺鼠試驗
種屬	:	天竺鼠
方法	:	經濟合作發展組織測試準則 406
結果	:	不引起皮膚過敏。

成分:

過氧化二(三級丁基):

測試類型	:	Buehler 天竺鼠試驗
種屬	:	天竺鼠
方法	:	經濟合作發展組織測試準則 406
結果	:	不引起皮膚過敏。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

懷疑造成遺傳性缺陷。

產品:

體外基因毒性	:	測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES) 測試系統: Salmonella typhimurium 新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用
--------	---	--

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 體內微核試驗
種屬: 小鼠 (雄性和雌性)
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474
結果: 陽性

生殖細胞致突變性 - 評估 : 哺乳類動物活體內之體細胞致突變性測試得到陽性結果。

成分:

過氧化二(三級丁基):

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)
測試系統: Salmonella typhimurium
新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用
方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 體內微核試驗
種屬: 小鼠 (雄性和雌性)
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474
結果: 陽性

生殖細胞致突變性 - 評估 : 哺乳類動物活體內之體細胞致突變性測試得到陽性結果。

致癌性

可用資訊中未分類。

產品:

備註 : 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

成分:

過氧化二(三級丁基):

備註 : 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

生殖毒性

可用資訊中未分類。

產品:

對胎兒發育的影響 : 種屬: 大鼠, 雌性
暴露途徑: 吞食
對母體一般毒性: NOAEL: 1,000 mg/每公斤體重

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

方法: 經濟合作發展組織測試準則 414

種屬: 大鼠, 雄性和雌性

暴露途徑: 吞食

對母體一般毒性: NOEL: 1,000 mg/每公斤體重

症狀: 對生殖參數沒有影響。 , 對胎兒發育無影響。

方法: 經濟合作發展組織測試準則 422

成分:

過氧化二(三級丁基):

對生育能力之影響

: 種屬: 大鼠, 雄性和雌性

暴露途徑: 吞食

F1 一般毒性: NOEL: 1,000 mg/每公斤體重

症狀: 對生殖參數沒有影響。 , 對胎兒發育無影響。

方法: 經濟合作發展組織測試準則 422

結果: 對生殖參數沒有影響。

對胎兒發育的影響

: 種屬: 大鼠, 雌性

暴露途徑: 吞食

對母體一般毒性: NOEL: 1,000 mg/每公斤體重

方法: 經濟合作發展組織測試準則 414

種屬: 大鼠, 雄性和雌性

暴露途徑: 吞食

對母體一般毒性: NOEL: 1,000 mg/每公斤體重

症狀: 對生殖參數沒有影響。 , 對胎兒發育無影響。

方法: 經濟合作發展組織測試準則 422

特定標的器官系統毒性－單一暴露

可用資訊中未分類。

產品:

備註

: 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

成分:

過氧化二(三級丁基):

備註

: 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

可用資訊中未分類。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

產品:

備註 : 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

成分:

過氧化二(三級丁基):

備註 : 雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

重複劑量毒性

產品:

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性
 NOAEL : 100 mg/kg
 LOAEL : 300 mg/kg
 暴露途徑 : 吞食
 暴露時間 : 28 d
 方法 : 經濟合作發展組織測試準則 422

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性
 NOAEC : 993 毫克/立方米
 暴露途徑 : 吸入
 測試環境 : 蒸氣
 暴露時間 : 90 d
 方法 : 經濟合作發展組織測試準則 413

成分:

過氧化二(三級丁基):

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性
 NOAEL : 100 mg/kg
 LOAEL : 300 mg/kg
 暴露途徑 : 吞食
 暴露時間 : 28 d
 方法 : 經濟合作發展組織測試準則 422

種屬 : 大鼠, 雄性和雌性
 NOAEC : 993 毫克/立方米
 暴露途徑 : 吸入
 測試環境 : 蒸氣
 暴露時間 : 90 d
 方法 : 經濟合作發展組織測試準則 413

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

吸入性危害

可用資訊中未分類。

產品:

雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

成分:

過氧化二(三級丁基):

雖然對於分類還不充分但是資料已經確定了的物質未進行分類。

其他信息

產品:

備註 : 溶劑會使皮膚脫脂。

十二、生態資料

生態毒性

產品:

對魚類的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (大肚魚)): > 1,000 mg/l
 暴露時間: 96 h
 備註: 專家評估
 在暴露介質之極限濃度時無毒性

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 73.1 mg/l
 暴露時間: 48 h
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): 36 mg/l
 終點: 增長速率
 暴露時間: 72 h
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢毒性或長期毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 7.2 mg/l
 暴露時間: 21 d
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 211

對微生物的毒性 : EC50 (細菌): 1,000 mg/l
 暴露時間: 0.5 h
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 209

生態毒物學評價

水環境之危害 (急毒性) : 對水生生物有害。

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

水環境之危害（慢毒性）：對水生生物有害並具有長期持續影響。

成分:

過氧化二(三級丁基):

對魚類的毒性：LC50 (Poecilia reticulata (大肚魚)): > 1,000 mg/l
暴露時間: 96 h
備註: 專家評估
在暴露介質之極限濃度時無毒性

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性：EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 73.1 mg/l
暴露時間: 48 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性：EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): 36 mg/l
暴露時間: 72 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢毒性或長期毒性)：NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 7.2 mg/l
暴露時間: 21 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 211

對微生物的毒性：EC50 (細菌): 1,000 mg/l
暴露時間: 0.5 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 209

生態毒物學評價

水環境之危害（急毒性）：對水生生物有害。

水環境之危害（慢毒性）：對水生生物有害並具有長期持續影響。

持久性及降解性

產品:

生物降解性：結果: 不易快速生物降解。
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301D

成分:

過氧化二(三級丁基):

生物降解性：結果: 不易快速生物降解。
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301D

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

生物蓄積性

成分:

過氧化二(三級丁基):

辛醇／水分配係數 : log Pow: 3.2 (22 °C)

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

產品:

附加的生態信息 : 在非專業的操作和處理時，不能排除產生環境危害。
對水生生物有害並具有長期持續影響。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。
不要用化學物質或使用過的容器去污染水池,水道和溝渠。
在批准的廢物處理廠處理此廢物。

受污染的容器和包裝 : 倒空剩餘物。
按未用產品處置。
不要再使用倒空的容器。
切勿焚燒或用割炬處理空桶。
按當地規定處理。

十四、運送資料

國際法規

陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : UN 3107
聯合國運輸名稱 : 液態 E 型有機過氧化物
(過氧二(三級丁基))
運輸危害分類 : 5.2
包裝類別 : 法規未指定
標示 : 5.2

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 3107
聯合國運輸名稱 : Organic peroxide type E, liquid
(Di-tert-Butyl peroxide)

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

運輸危害分類 : 5.2
 包裝類別 : 法規未指定
 標示 : **Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat**

包裝說明(貨運飛機) : 570
 包裝說明(客運飛機) : 570

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號 : UN 3107
 聯合國運輸名稱 : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

運輸危害分類 : 5.2
 包裝類別 : 法規未指定
 標示 : 5.2
 EmS 表號 : F-J, S-R
 海洋污染物 (是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

十五、法規資料

適用法規

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)
 職業安全衛生設施規則
 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
 危害性化學品標示及通識規則
 道路交通安全規則
 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法: 數量受管制

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

TCSI (TW) : 已列入或符合清單
 TSCA (US) : TSCA 庫存中列出的所有活性物質
 AICS (AU) : 已列入或符合清單
 DSL (CA) : 此產品中的所有成分都在加拿大的 DSL 清單上
 ENCS (JP) : 已列入或符合清單

DTBP

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

ISHL (JP)	: 已列入或符合清單
KECI (KR)	: 已列入或符合清單
PICCS (PH)	: 已列入或符合清單
IECSC (CN)	: 已列入或符合清單
NZIoC (NZ)	: 已列入或符合清單

十六、其他資料

其他信息

參考文獻	: 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署， http://echa.europa.eu/
製表單位	:
製表人	:
修訂日期	: 2020/10/23
其他資料	: 此安全技術說明書僅包含有關安全的信息，不能代替任何產品信息或產品指標。 這些安全指導也適用於空的包裝物，他們可能仍然含有產品的殘留物。
日期格式	: 年/月/日

其他縮寫字的全文

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性

安全資料表

DTBP



版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2020/01/09
2.0	2020/10/23	600000000009	首次編製日期: 2017/05/02

關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

TW / ZF