

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : NOROX<sup>®</sup>KP-100 FRED-3

其他名稱 : 無

#### 建議用途及限制使用

產品使用說明 : 硬化劑

#### 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 4 級

有機過氧化物 : D 型

急毒性物質 (吞食) : 第 4 級

急毒性物質 (吸入) : 第 4 級

腐蝕／刺激皮膚物質 : 第 1B 級

嚴重損傷／刺激眼睛物質 : 第 1 級

水環境之危害物質 (急毒性) : 第 2 級

#### 標示內容

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H227 可燃液體。  
H242 遇熱可能起火。  
H302 + H332 吞食或吸入有害。  
H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。  
H401 對水生生物有毒。

危害防範措施

: **預防措施:**

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。  
P234 只能在原容器中存放。  
P261 避免吸入粉塵/ 煙煙/ 氣體/ 煙霧/ 蒸氣/ 噴霧。  
P264 處置後徹底清洗皮膚。  
P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
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:**

P301 + P312 + P330 若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。  
P301 + P330 + P331 若誤吞食：漱口。切勿催吐。  
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。  
P304 + P340 + P310 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。 立即就醫。  
P305 + P351 + P338 + P310 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。  
P363 沾染衣服須經洗滌後方可重新使用。  
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 < 30 °C/ < 86 °F。  
P420 遠離其他物質存放。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

**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。

**三、成分辨識資料**

純物質／混合物 : 混合物

化學性質 : 有機過氧化物  
液態混合物

**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)
dimethyl phthalate 鄰苯二甲酸二甲酯	131-11-3	>= 60 -< 65
2-Butanone, peroxide 過氧化丁酮	1338-23-4	>= 30 -< 35
Hydrogen peroxide 過氧化氫	7722-84-1	>= 2.5 -< 3

**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。  
數小時後，可能出現中毒症狀。  
立即呼叫醫生。

**不同暴露途徑之急救方法**

吸入 : 立即呼叫醫生或中毒控制中心。  
如患者失去知覺，將其保持恢復體位並就醫診治。  
保持呼吸道暢通。  
立即呼叫醫生。  
如果吸入，請將患者移到新鮮空氣處。

皮膚接觸 : 如接觸，立即用大量水沖洗皮膚至少 15 分鐘，同時脫去污染了的衣服和鞋子。  
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。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

眼睛接觸	: 少量濺入眼睛會引起不可逆的組織損壞和失明。 如與眼睛接觸的情況下,立即用大量水淋洗並尋求醫治。 在送往醫院的過程中繼續淋洗眼睛。 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。 不要引發嘔吐。 立即呼叫醫生。 請以清水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	: 吞食或吸入有害。 造成嚴重眼睛損傷。 引致嚴重灼傷。
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(CO <sub>2</sub> ) 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。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

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。  
移除所有火源。  
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。  
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 : 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 : 請勿吞食。  
不要吸入蒸氣/粉塵。  
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。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

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。

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 : < 30 °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

成分	化學文摘社登 記號碼(CAS No.)	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數 / 容許濃 度	依據
鄰苯二甲酸二甲酯	131-11-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
過氧化丁酮	1338-23-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		CEIL	0.2 ppm 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
過氧化氫	7722-84-1	C	0.2 ppm	ACGIH
		TWA	1 ppm 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
		STEL	2 ppm 2.8 mg/m <sup>3</sup>	TW OEL
		TWA	1 ppm	ACGIH

### 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

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

手部防護

材料	:	丁基橡膠
溶劑滲透時間	:	480 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。 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	:	紅色
氣味	:	類似薄荷的
pH 值	:	無數據資料
熔點／熔點範圍	:	無數據資料
沸點／沸點範圍	:	分解: 沸點以下會分解。
閃火點 (測試方法)	:	> 80 °C 方法: 國際標準 ISO 3679
易燃性 (固體、氣體)	:	不適用

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

爆炸上限 / 可燃性上限	:	無數據資料
爆炸下限 / 可燃性下限	:	無數據資料
蒸氣壓	:	無數據資料
密度	:	1.12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
溶解度		
水溶性	:	微溶
在其它溶劑中的溶解度	:	無數據資料
辛醇 / 水分配係數	:	無數據資料
自加速分解溫度 (SADT)	:	>= 60 °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	:	19 - 23 mPa.s
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

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

体和蒸氣。

### 十一、毒性資料

症狀 : 未見報導。

#### 急毒性

吞食或吸入有害。

#### 產品:

急性吞食毒性 : 急性毒性評估: 1,384 mg/kg  
方法: 計算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性評估: 4.01 mg/l  
暴露時間: 4 h  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 計算方法

急性皮膚毒性 : 急性毒性評估: > 5,000 mg/kg  
方法: 計算方法

#### 成分:

##### 鄰苯二甲酸二甲酯:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : (大鼠): > 10.4 mg/l  
暴露時間: 6 h  
測試環境: 蒸氣  
備註: 在這個計量下, 沒有觀察到有致命性。

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): > 12,000 mg/kg

##### 過氧化丁酮:

急性吞食毒性 : 急性毒性評估: 500 mg/kg  
方法: 專家評估

急性吸入毒性 : 急性毒性評估: 1.5 mg/l  
暴露時間: 4 h  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 專家評估  
評估: 若短期吸入, 成分/混合物毒性中等。  
備註: 基於類似材料中的資料

急性皮膚毒性 : 急性毒性評估: 2,500 mg/kg

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

方法: 專家評估

**過氧化氫:**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 1,026 mg/kg  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.17 mg/l  
暴露時間: 4 h  
測試環境: 粉塵/煙塵  
評估: 若短期吸入, 成分/混合物毒性中等。  
備註: 根據歐盟法規 1272/2008, Annex VI

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): > 6,500 mg/kg

**腐蝕/刺激皮膚**

引致嚴重灼傷。

**產品:**

備註 : 劇烈的腐蝕和破壞組織。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

種屬 : 兔子  
方法 : Draize 試驗  
結果 : 無皮膚刺激

**過氧化丁酮:**

種屬 : 兔子  
結果 : 導致灼傷。

**過氧化氫:**

結果 : 暴露 3 分鐘或以下時, 產生腐蝕影響

**嚴重損傷/刺激眼睛**

造成嚴重眼睛損傷。

**產品:**

備註 : 可能引起不可逆轉的眼睛損傷。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

種屬 : 兔子

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

結果 : 無眼睛刺激  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

**過氧化丁酮:**

結果 : 對眼睛有不可逆轉的影響

**過氧化氫:**

結果 : 對眼睛有不可逆轉的影響

**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。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

種屬 : 小鼠  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 429  
結果 : 不引起皮膚過敏。

**過氧化丁酮:**

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。

評估 : 吞食有害。 , 吸入有害。

**慢毒性或長期毒性**

**生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

體外基因毒性 : 方法: 經濟合作發展組織測試準則 471  
結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 473  
結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 476

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

結果: 陽性

體內基因毒性 : 測試類型: 染色體畸變  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 腹腔內  
結果: 陰性

測試類型: 微核試驗  
種屬: 小鼠  
暴露途徑: 腹腔注射  
結果: 陰性

**過氧化丁酮:**

體外基因毒性 : 方法: 經濟合作發展組織測試準則 473  
結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 471  
結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 476  
結果: 陰性

**過氧化氫:**

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 小鼠  
結果: 陰性

**致癌性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

種屬 : 大鼠  
暴露途徑 : 皮膚接觸  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 451  
結果 : 陰性  
備註 : 基於類似材料中的資料

**過氧化丁酮:**

備註 : 此信息不提供。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

**過氧化氫:**

致癌性 - 評估 : 根據現有的資料還不能進行致癌性分類。

**生殖毒性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

對生育能力之影響 : 種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吞食 (胃管灌食法)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 440  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 種屬: 大鼠  
暴露途徑: 食入  
對母體一般毒性: NOAEL: 840 mg/每公斤體重  
發育毒性: NOAEL: 3,570 mg/每公斤體重  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 414

**過氧化丁酮:**

對生育能力之影響 : 種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吞食 (胃管灌食法)  
對母體一般毒性: NOAEL: 50 mg/每公斤體重  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 421  
結果: 陰性

**特定標的器官系統毒性－單一暴露**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**過氧化氫:**

評估 : 可能造成呼吸道刺激。

**特定標的器官系統毒性－重複暴露**

可用資訊中未分類。

**重複劑量毒性**

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

種屬 : 大鼠  
NOAEL : 770 mg/kg

# 安全資料表

NOROX<sup>®</sup> KP-100 FRED-3



版本號 1.1 修訂日期: 2020/07/22 SDS 編號: 600000000448 前次修訂日期: 2019/08/05  
首次編製日期: 2019/08/05

---

暴露途徑 : 吞食  
暴露時間 : 16 w  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

### 過氧化丁酮:

種屬 : 大鼠  
NOAEL : 200 mg/kg  
暴露途徑 : 吞食 (胃管灌食法)  
暴露時間 : 28 d  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 407

重複劑量毒性 - 評估 : 吞食有害。 , 吸入有害。

### 過氧化氫:

種屬 : 小鼠  
暴露途徑 : 食入  
暴露時間 : 90 d  
症狀 : 無不良作用。

### 吸入性危害

可用資訊中未分類。

### 成分:

#### 鄰苯二甲酸二甲酯:

無吸入毒性分類

### 其他信息

#### 產品:

備註 : 無數據資料

#### 成分:

#### 鄰苯二甲酸二甲酯:

備註 : 無數據資料

---

## 十二、生態資料

### 生態毒性

#### 成分:

#### 鄰苯二甲酸二甲酯:

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

- 對魚類的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (黑頭軟口鱈魚)): 39 mg/l  
暴露時間: 96 h
- 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : LC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 52 mg/l  
暴露時間: 48 h
- 對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻)): 260 mg/l  
暴露時間: 72 h
- 對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 11 mg/l  
暴露時間: 102 d  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 210
- LOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 24 mg/l  
暴露時間: 102 d  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 210
- 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)): 9.6 mg/l  
暴露時間: 21 d
- LOEC (Daphnia magna (水蚤)): 23 mg/l  
暴露時間: 21 d
- 對微生物的毒性 : EC50: 4,100 mg/l  
暴露時間: 0.5 h  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 209
- 過氧化丁酮:**
- 對魚類的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (大肚魚)): 44.2 mg/l  
暴露時間: 96 h  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
- NOEC (Poecilia reticulata (大肚魚)): 18 mg/l  
暴露時間: 96 h  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
- 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 39 mg/l  
暴露時間: 48 h  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202
- NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 26.7 mg/l  
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)): 5.6 mg/l  
暴露時間: 72 h  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻)): 2.1 mg/l  
 暴露時間: 72 h  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

對微生物的毒性 : EC50 (細菌): 48 mg/l  
 暴露時間: 0.5 h  
 方法: 經濟合作發展組織測試準則 209

**過氧化氫:**

對魚類的毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (黑頭軟口鱈魚)): 16.4 mg/l  
 暴露時間: 96 h

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : LC50 (*Daphnia pulex* (水蚤)): 2.4 mg/l  
 暴露時間: 48 h

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (*Skeletonema costatum* (海洋矽藻)): 1.38 mg/l  
 暴露時間: 72 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (海洋矽藻)): 0.63 mg/l  
 暴露時間: 72 h

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)): 0.63 mg/l  
 暴露時間: 21 d

**持久性及降解性**

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

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

**過氧化丁酮:**

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

**過氧化氫:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。

**生物蓄積性**

**成分:**

**鄰苯二甲酸二甲酯:**

生物蓄積 : 生物濃縮因子(BCF): 57

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

---

方法: 經濟合作發展組織測試準則 305

辛醇／水分配係數 : log Pow: 1.54

### 過氧化丁酮:

辛醇／水分配係數 : log Pow: < 0.3 (25 °C)

### 過氧化氫:

辛醇／水分配係數 : log Pow: -1.57  
備註: 計算

### 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。  
對水生生物有毒。

### 成分:

#### 鄰苯二甲酸二甲酯:

附加的生態信息 : 無數據資料

---

## 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)

---

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

聯合國編號	: UN 3105
聯合國運輸名稱	: 液態 D 型有機過氧化物 (過氧化丁酮)
運輸危害分類	: 5.2
包裝類別	: 法規未指定
標示	: 5.2
<b>空運 (IATA-DGR)</b>	
UN/ID 編號	: UN 3105
聯合國運輸名稱	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))
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
<b>海運 (IMDG-Code)</b>	
聯合國編號	: UN 3105
聯合國運輸名稱	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
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

勞工作業場所容許暴露標準

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

毒性化學物質管理法

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

**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
KECI (KR)	:	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， <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
製表單位	:	
製表人	:	
修訂日期	:	2020/07/22
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**

ACGIH	:	美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之容忍值 (TLV)
TW OEL	:	勞工作業場所容許暴露標準
ACGIH / TWA	:	8 小時時量加權平均值
ACGIH / C	:	最高容許濃度
TW OEL / TWA	:	八小時日時量平均容許濃度
TW OEL / STEL	:	短時間時量平均容許濃度
TW OEL / CEIL	:	最高容許濃度
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

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2019/08/05
1.1	2020/07/22	600000000448	首次編製日期: 2019/08/05

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、生物蓄積性和毒性的化學物質; 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