

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

**第一部分：物品與廠商資料**
**1.1 產品信息**

產品名稱 UTF Gel (Imagel)

**其他辨認方式**

產品編號 UC-7355; R03-GEL1

**1.2 化學品推薦用途和使用限制**

產品用途 (導耳膠) Sound conducting gel

不建議的用途 無資料

**1.3 供應商細節**

Tessonics Inc.  
597 Ouellette Avenue  
Windsor, Ontario  
Canada, N9A 4J3  
聯絡電話: +1-866-440-3313  
傳真: +1-519-250-5747

**1.4 緊急聯絡電話**

如遇到:化學緊急事故,火災或暴露,請致電 Tessonics: +1-866-440-3313 (周壹至周五 09:00-17:00 美東時間)  
或致電您當地的有毒物信息服務:

中國大陸 +86 10 831 32 046 / +86 10 660 981 14	日本 +81 72 727 2499/+81 29 852 9999
中國香港 +852 2772 2211	臺灣 866-2-28757525
印度 1800 116 117 / +91 112 659 36 77	泰國 +66 2 419 7007

**第二部分：危害辨識資料**
**2.1 GHS物質或混合物分類 以及任何國家或地區信息**

根據全球協調系統(GHS)的規定, 不是危險物質或混合物。

**2.2 GHS標籤要素**

**2.3 其他危害:** 無。

**第三部分：成分/組成信息**

**3.1 物質** 混合物, 見 3.2.

**3.2 混合物**

化學品/物質中文名稱:	標誌	GHS分類	濃度 %
甘油, USP 標準之甘油 同稱: 甘油, 1,2,3-丙三醇, 丙三醇	CAS # 56-81-5 EC # 200-289-5	未分類	60-65

**其他成分:** 此處未列出的成分無危險

**第四部分：急救措施**
**4.1 必要措施說明**

吸入	將患者移至新鮮空氣處, 如癥狀持續, 尋求醫療救援。
皮膚接觸	用肥皂和大量清水沖洗遭污染的皮膚。
眼睛接觸	立即以大量清水沖洗眼睛, 並確認取下隱形眼鏡。如癥狀持續, 尋求醫療救援。
食入	用水清洗口腔, 給予適量的飲用水, 不要催吐。

**4.2 重要癥狀/反應, (急性和慢性)**

皮膚	皮膚 眼睛 食入 長期暴露 可能對敏感肌膚有輕度刺激。
眼睛	可能會引起輕微的眼睛刺激。癥狀可能包括撕裂, 發紅和刺痛感。
食入	惡心, 嘔吐, 腹瀉。除非過量, 否則不太可能有害。
長期暴露	無。

**4.3 需要立即就醫和特殊治療的指示。**

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

急救人員的保護

 使用個人防護設備  
對症治療

醫生注意事項

### 第五部分：滅火措施

#### 5.1 滅火劑

適用的滅火劑

水，二氧化碳，幹粉滅火劑

不適用的滅火劑

未說明

特殊防護設備

應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置

#### 5.2 化學品引起的特殊風險

**特殊風險**

 溫度升高時分解。在燃燒時，形成壹氧化碳（CO）和二氧化碳（CO<sub>2</sub>）以及濃煙（dense smoke）。

#### 5.3 消防人員之特殊防護措施

消防員的特殊預防措施

從事故附近移除所有人員，立即隔離現場。

消防員的特殊保護設備

穿戴適當的防護設備和自給式呼吸器（SCBA）。

### 第六部分：泄漏處理方法

#### 6.1 個人預防措施，防護設備和應急程序

非緊急人員

用吸水材料（例如布，羊毛）擦拭。通風泄漏區域。遠離火源 - 禁止吸煙。

緊急人員

沒有合適的防護設備，請勿嘗試採取措施。

#### 6.2 環境注意事項

盡量減少排水溝，地表水或地下水的污染。用水稀釋。

#### 6.3 容裝和清除的方法和器具

用非易燃性吸收劑例如（沙，土，蛭石），控制與收集溢出物。如果可溶於水，用水稀釋劑擦拭。並置於適當的經核准的廢棄物處理容器中。

關於有害燃燒產物，參閱第5部分

關於暴露控制和個人防護措施，請參閱第8節。

關於廢棄物清理，請遵循第13節中的建議。

### 第七部分：安全處置與儲存方法

#### 7.1 安全使用注意事項

保持一般工業衛生習慣。避免接觸眼睛。處理材料時，請戴上護目鏡和手套（腈，乳膠/橡膠，丁基橡膠或氯丁橡膠）。有關個人防護措施，請參閱第8節。

#### 7.2 安全存儲的條件以及不兼容性

安全存儲的條件

儲存在原容器中，儲存在陰涼、乾燥及通風處，遠離熱火或火源。保持容器關緊與密封

不兼容物質和混合物

避免接觸強氧化劑，如強酸，三氧化鉻，氯酸鉀或高錳酸鉀。

### 第八部分：接觸控制/個人防護

#### 8.1 控制參數

本產品不含有職業接觸限值的物質

**職業接觸限值（工作場所接觸限值）· 甘油Glycerol（56-81-5）**

國家/組織	類型	OEL 值, mg/m <sup>3</sup>	形態
美國/加拿大。美國政府工業衛生學家會議（ACGIH）/職業安全與健康管理局（OSHA）。職業接觸限值	使用時量 平均濃度 (TWA)	15	薄霧
韓國	TWA	10	薄霧
韓國	TWA	10	薄霧
中國	TWA	無可用信息	
台灣	TWA	無可用信息	
新加坡	PEL	10	

**相關的 DNEL / PNEC 值**

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

相關的 DNELs 甘油(glycerol)				
截止點	閾值	保護目標, 接觸途徑	用於	暴露時間
DNEL	56 mg/m <sup>3</sup>	人類, 吸氣	工人 (工業)	慢性 - 局部影響

**環境價值 甘油 (glycerol)**

截止點	閾值	生物	環境隔間	暴露時間
PNEC	0.885 mg/l	水生生物	淡水	短期 (單一實例)
PNEC	0.0885 mg/l	水生生物	海水	短期 (單一實例)
PNEC	1,000 mg/l	水生生物	污水處理廠 (STP)	短期 (單一實例)
PNEC	3.3 mg/kg	水生生物	淡水沉積物	短期 (單一實例)
PNEC	0.33 mg/kg	水生生物	海洋沉積物	短期 (單一實例)
PNEC	0.141 mg/kg	陸地生物	土壤	短期 (單一實例)
PNEC	8.85 mg/l	水生生物	水	持續的

**8.2 適當的工程控制**

應提供足夠的通風。

**8.3. 個人保護措施**

使用本產品時，請保持一般的工業衛生習慣。穿戴手套。護目鏡



眼睛/面部保護 皮膚保護

建議使用安全眼鏡。

其他保護措施

手套 (丁腈橡膠·乳膠/橡膠, PVC, 丁基, 材料厚度> 0.11毫米)。根據EN 374進行測試的化學防護手套是合適的。

呼吸系統防護

皮膚再生的恢復期。建議使用預防性皮膚保護 (護膚霜/軟膏)。處理後徹底洗手。如果通風不足, 請佩戴合適的呼吸防護裝置。

**8.3 環境暴露控制**

不要讓產品進入下水道。

**第九部分: 物理及化學性質**

**9.1 有關基本物理和化學特性的信息**

**外觀**

物理狀態	凝膠
顏色	透明或淡黃色
氣味	無味
氣味閾值	無數據
<b>其他安全參數</b>	
pH值	5.5-7
冷凍/熔點	無數據
沸點	111.3°C
閃火點	>160°C (320°F) (甘油glycerin) PMCC
蒸發率	無可用信息
易燃性	非易燃
自燃溫度	370°C (698°F) (甘油glycerin)
分解溫度	無數據
<b>爆炸極限</b>	
爆炸下限 (LEL)	無數據.
爆炸上限 (UEL)	無數據
蒸汽壓力	553 mm Hg 在 100°C.
蒸氣密度	無可用信息
比重	1.16 at 25°C
<b>可溶性</b>	水 可溶
	氯仿 不溶
<b>分配係數</b>	

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

粘性	無可用信息 無可用信息
<b>9.2 其他信息</b>	
VOC 含量	<0.5% (5.5g/L)
<b>第十部分: 穩定性及反應性</b>	
<b>10.1 反應性</b>	
該產品在正常條件下不具有反應性	
<b>10.2 化學穩定性</b>	
本產品在一般使用情況下很穩定	
<b>10.3 反應物</b>	
與：強氧化劑、過氧化物、硝酸和亞硝酸反應。	
<b>10.4 應避免之狀況</b>	
過熱。強酸，強鹼，強氧化劑（三氧化鉻或高錳酸鉀）。	
<b>10.5 不相容物</b>	
強氧化劑。	
<b>10.6 危險聚合物</b>	
一氧化碳，濃煙。關於有害燃燒產物：見第5節。	
<b>第十一部分: 毒性資料</b>	
<b>11.1 毒性影響</b>	
<b>可能的接觸途徑</b>	
食入	除非過量，否則不太可能有害。
皮膚接觸	可能對敏感皮膚造成皮膚刺激。
眼睛接觸	可能會刺激眼睛。
<b>與物理，化學和毒理學特徵有關的症狀</b>	
皮膚	可能對敏感皮膚造成輕微刺激。
眼睛	可能會引起輕微的眼睛刺激。症狀可能包括撕裂，發紅，腫脹和刺痛感。
食入	大量攝入會出現噁心，嘔吐，腹瀉。
長期接觸	無
過度接觸的跡象/症狀	無可用信息
<b>慢性和急性表現以及短期和長期接觸引起的慢性影響</b>	
急性毒性	沒有分類。
皮膚過敏	可能對敏感皮膚造成輕微的皮膚刺激。
眼睛受損	可能會刺激眼睛。
食入	如果攝入大量，可能會導致噁心和腹瀉。
生殖細胞致突變性	無可用信息
生殖毒性	無可用信息。
特定目標器官毒性。	無可用信息
致癌性	這些成分未被IARC，NTP列為致癌物質。
長期和慢性影響	陰性（致敏試驗，豚鼠）
<b>毒性的數值測量 (甘油glycerol, 56-81-5)</b>	
急性口服毒性：	LD <sub>50</sub> >27200 mg/kg, 鼠
急性皮膚毒性：	LD <sub>50</sub> >56750 mg/kg, 兔子
皮膚刺激，兔子：	500 mg/24 hrs 無反應
眼睛刺激，兔子：	126 mg, 輕微刺激 24h

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

**其他毒理學信息：** 如果按規格使用和處理，根據提供給我們的信息，產品不會產生任何有害影響。

**第十二部分: 生態資料**

**12.1 毒性**

當處理和使用產品小心謹慎時，沒有生態問題。

**水生毒性**

中度的水汙染物（地表水）。

WGK水危害級別 - VwVwS: WGK 1 - 對水的危害低  
對魚類，水生生物，藻類，細菌無害 (EC<sub>50</sub> >1000mg/L).

**對水生生物的危害影響**

**生態毒性 (甘油) (glycerol, 56-81-5):**

Oncorhynchus mykiss (虹鱒魚)

96 hrs LC<sub>50</sub> =51000-57000 mg/L

Daphnia magna 水蚤

24hrs EC<sub>50</sub> >10000 mg/L

**12.2 持久性和可降解性**

易於生物降解。OECD 301D: 82%; 20 天

**12.3 生物積累潛力**

無可用信息

**12.4 土壤中的流動性**

無可用信息

**12.6 其他不良影響**

未知

**第十三部分: 廢棄處置方法**

**13.1 廢物處置須知**

處置此產品，應遵從環境保護與廢物處置的法規要求，並遵從地方區域當局和聯邦規則的要求。廢棄物產品不可通過汗水下水道，排水管或周圍環境進行處置。

**13.2 廢棄物包裝處置**

按照當地官方規定進行處置。應將空容器帶到經批准的廢物處理場所進行回收或處置。

**13.3 推薦的清潔劑**

水，如果需要使用清潔劑。

**13.4 處置方法/信息**

在有執照的廢物處理場所收集和回收或處置在密封容器中。根據當地，地區，國家和國際法規處置內容物/容器。

**第十四部分: 運送資料**

**14.1 聯合國編號 (UN number)**

非危險品

**14.2 聯合國運輸名(UN proper shipping name)**

不相關

**14.3 運輸危險等級(Transport hazard class)**

非危險品

**14.4 包裝組(Packing group)**

非危險品

**14.5 環境危害(Environmental hazards)**

無(DOT交通運輸部, ADR陸運, ADN, IMDG海運, IATA空運).

**14.7 散裝運輸(Transport in bulk)**

不打算散裝運輸

**14.6 特殊預防措施Special precautions for user**

無

**第十五部分: 法規資料**

**15.1 安全，健康和環境法規**

**美國的相關規定：**

**毒物管制法 (TSCA)**

第8節(b).

甘油 (Glycerol) 被列出。

第12 (b) 條出口通知 (40 CFR 707, Subpt.D) 。 未列出。

健康與安全報告清單/毒物管制法 (TSCA) 重要新用途規則 未列出。

**美國職業安全衛生署條例 OSHA (29 CFR 1910.1001-1050).**

不在監管名單上

**清潔空氣法 (CAA) Section 112**

化學名稱	CAS#	HAPs 數據	VOC 化學品	1級臭氧消耗器	2級臭氧消耗器

**SAFETY DATA SHEET**  
In accordance with UN GHS (7th rev.)

甘油Glycerin	56-81-5	-	SCAQMD M 313 揮發物* ASTM E1868 不揮發物* U.S. EPA M24 半揮發物* EPA, CARB & OTC 不揮發物* Green Seal 不揮發物*	-	-
------------	---------	---	--	---	---

\*Uyên-Uyên T. V6, Michael P. Morris 不揮發物, 半揮發物, 或 揮發物:重新定義揮發性有機化合物的揮發性, 南海岸空氣質量管理區, <http://www.aqmd.gov>

**清潔水法 (CWA)** 40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42. 未規範

**超級基金修正案和再授權法案 (SARA)**

全面的環境響應, 賠償和責任法案 (CERCLA)。不在CERCLA (40 CFR 302) 或Superfund SARA (40 CFR 355) 的監管清單上。

SARA 313法案和聯邦法規典第40章, 第372部分。未規範

SARA 311/312危險類別: 直接健康危害 (甘油) (glycerol)。

**美國地方法規**

甘油 (Glycerol) 可以再以下州的知情权名单中找到: 宾夕法尼亚州 (Pennsylvania), 明尼苏达州 (Minnesota), 和马塞诸萨州

**加拿大法規**

危險物質系統應用於產品危害等級 **HMIS/美國防火協會定義火災應變之危害等級 NFPA:** 健康 -1, 可燃性 -1, 反應性 -0

根據危險產品法, 此產品不屬於限制性和受控產品。

本國物質清單。列出 (甘油, Glycerol)。

甘油 (Glycerol) 未列入加拿大的配方標示/揭示/披露制度

**臺灣法規:**

TCSI目錄。甘油 (Glycerol) (56-81-5)。列出。

有毒化學物質清單。沒有列出。

**韓國法規:**

韓國現有化學品目錄 (KECI)。甘油 (Glycerol)。列出。

**中國法規:**

中國現有化學物質清單 (IECSC)。甘油 (Glycerol)。列出。

危險化學品目錄 (2015年)。甘油 (Glycerol)。沒有列出

**日本法規:**

現有和新化學物質清單 (CSCL-ENCS)。甘油 (Glycerol)。列出。

**國際目錄**

TSCA, EINECS/ELINCS, ENCS, IECSC, PICCS, AICS. 列出。

**15.2 化學安全評估**

供應商未對此混合物進行化學安全性評估。

**第十六部分: 其他信息**

**簽發日期:** April 16, 2009.

**修訂日期:** January 10, 2015  
June 20, 2015  
April 10, 2017  
January 10, 2018  
October 28, 2018  
May 10, 2019

**修訂原因:**  
遵守GHS (第5版)  
符合CLP法規 (EC) No 1272/2008。  
遵守GHS (第6版), 法規 (EU) 2015/830的附錄。  
遵守GHS (第7版)  
符合NOM-018-STPS-2015  
編輯了第1.4節, 第2節, 第8.1節, 第15.1節

由Tessonics Inc.編寫。

**關鍵文獻參考和數據來源:** 全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)。

提交的這份物質安全資料表 (MSDS), 可能是基於法律上的需要, 但並不代表聲明該產品帶有危險性 (應當按照適當的安全使用和正常的處理程序), 提供的資料和數據只作職業安全健康的關係使用。

这份安全数据单提供的信息是基于我们现时所了解的知识·信息·事实所发布的。所提供的信息僅作為安全處理·使用, 加工, 儲存, 運輸, 處置和釋放的指導, 不應視為保修或質量規格。

除非文中另有說明, 否則該信息僅與指定的特定材料有關, 對於與任何其他材料或任何過程結合使用的此類材料可能無效。此信息不應構成任何特定產品屬性的保證。

**SAFETY DATA SHEET**  
**In accordance with UN GHS (7th rev.)**

对没有遵从正确的使用方法，或经滥用而受伤害的接受者或第三方以及其他任何的财产损失 Tessonics Corporation一概不承擔任何責任。

**End of the SDS**