

安全數據表
根據聯合國 GHS (第 9 版)
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th 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.
787 Ouellette Avenue
Windsor, Ontario
Canada, N9A 4J4
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。

安全數據表
根據聯合國 GHS（第 9 版）
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th 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（CO₂）以及濃煙。

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 ³	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	

安全數據表
根據聯合國 GHS (第 9 版)
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th rev.)

相關的 DNEL / PNEC 值

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 ³	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
其他安全參數	
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
爆炸極限	
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

安全數據表
根據聯合國 GHS（第 9 版）
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th rev.)

可溶性	水	可溶
分配係數	氯仿	不溶
粘性	無可用信息	
9.2 其他信息		
VOC 含量	<0.5% (5.5g/L)	
第十部分: 穩定性及反應性		
10.1 反應性		
該產品在正常條件下不具有反應性		
10.2 化學穩定性		
本產品在一般使用情況下很穩定		
10.3 反應物		
與：強氧化劑、過氧化物、硝酸和亞硝酸反應。		
10.4 應避免之狀況		
過熱。強酸，強鹼，強氧化劑（三氧化鉻或高錳酸鉀）。		
10.5 不相容物		
強氧化劑。		
10.6 危險聚合物		
一氧化碳，濃煙。關於有害燃燒產物：見第5節。		
第十一部分: 毒性資料		
11.1 毒性影響		
可能的接觸途徑		
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。	
與物理，化學和毒理學特徵有關的症狀		
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	
慢性和急性表現以及短期和長期接觸引起的慢性影響		
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）	
毒性的數值測量 (甘油glycerol, 56-81-5)		
急性口服毒性：	LD50>27200 mg/kg, 鼠	
急性皮膚毒性：	LD50>56750 mg/kg, 兔子	

安全數據表
根據聯合國 GHS (第 9 版)
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th rev.)

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

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

中度的水污染物（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 (EC₅₀ >1000mg/L).

對水生生物的有害影響

生態毒性（甘油）(glycerol, 56-81-5):

Oncorhynchus mykiss (虹鱒魚)

Daphnia magna 水蚤

96 hrs LC₅₀ =51000-57000 mg/L

24hrs EC₅₀ >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。

安全數據表
根據聯合國 GHS（第 9 版）
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th rev.)

美國職業安全衛生署條例 OSHA (29 CFR 1910.1001-1050).
清潔空氣法 (CAA) Section 112

不在監管名單上

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
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. Vỡ, 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法案和聯邦法規法典第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權名單中找到: 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: September 20, 2024
修訂原因: 遵守GHS (第9版)

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

安全數據表
根據聯合國 GHS (第 9 版)
SAFETY DATA SHEET In accordance with UN GHS (9th rev.)

無效。此信息不應構成任何特定產品屬性的保證。

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