

第 1 節：物質/混合物標識以及公司/企業標識

1.1. 產品辨識資料

產品形式	: 混合物
商標名	: Hinge Free™ - Instrument Lubricant
產品代碼	: 1031

1.2. 物質或混合物之相關應用及建議應用

物質/混合物用途	: 儀器潤滑劑
物質/混合物用途	: 僅用於專業用途

1.3. 安全資料表供應商資料

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
資訊詢問電話號碼：1-800-548-4873 (客戶服務 - 衛生保健產品)

1.4. 緊急聯絡電話號碼

緊急聯絡號碼	: 美國緊急求助電話：1-314-535-1395 (STERIS)；1-800-424-9300 (CHEMTREC US) 1-703-741-5970 (CHEMTREC International)
--------	--

第 2 節：危險標識

2.1. 物質或混合物分類

GHS 分類

腐蝕皮膚/刺激 3 H316

H 警語完整文本：請見第 16 節。

2.2. 標示事項

GHS 標示

危險圖示 (GHS)	: 無
警示語 (GHS)	: 警告
危險說明 (GHS)	: H316 - 造成輕微皮膚刺激。
防範說明 (GHS)	: P332+P313 - 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。

2.3. 其他危害物質

無其他可用資訊。

2.4. 未知急毒性 (GHS)

無可用資料。

第 3 節：組成/成份資訊

3.1. 物質

不適用。

3.2. 混合物

名稱	產品辨識資料	%	GHS-US 分類
二羥甲基-5,5-二甲基乙內酰脲	(美國化學文摘社登記號碼) 6440-58-0	1 - 3	急毒性 4 (口服), H302 腐蝕皮膚/刺激 3, H316

第 4 節：急救措施

4.1. 急救措施說明

急救措施概況	: 切勿為不省人事的人餵食任何東西。如果感覺不適，請尋求醫療幫助 (如可能，請出示標籤)。
吸入後急救措施	: 移到空氣流通之處，並保持舒服可呼吸的姿勢。如果呼吸停止，應進行人工呼吸。求醫/就診。
皮膚接觸後急救措施	: 立即用大量清水沖洗皮膚至少 15 分鐘。立即除去/脫掉所有沾染的衣服。求醫/就診。
眼睛接觸後急救措施	: 如果接觸眼睛，立即睜開眼瞼用大量流水沖洗 10 至 15 分鐘，並諮詢眼科醫生。如戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。請求醫/就診。

Hinge Free™

Instrument Lubricant

安全資料表

根據於 2012 年修訂的關於危害通識的聯邦最終規則 (HazCom 2012)

攝入後急救措施 : 如果吞食, 用水漱口 (僅在傷者有意識的情況下)。立即呼叫毒物中心或醫生/醫師。不要誘導嘔吐。如果傷者完全清醒/有意識, 則為傷者餵水。

4.2. 最主要之急性與遲發性症狀及作用

吸入後症狀/傷害 : 吸入空氣中的飛沫或氣膠可能導致呼吸道刺激。
皮膚接觸後症狀/傷害 : 持續或反覆接觸皮膚可能導致皮膚炎。
攝入後症狀/傷害 : 可能出現: 胃腸道功能紊亂。腹痛。

4.3. 其他需要立即求醫治療及特殊治療的跡象

無其他可用資訊。

第 5 節: 防火措施

5.1. 滅火劑

適用滅火劑 : 採用適用於物質的滅火劑。泡沫、二氧化碳、干化學品。噴水。

5.2. 物質或混合物所生之特殊危害

無其他可用資訊。

5.3. 消防人員注意事項

消防說明 : 應對任何化學火災時, 需特別謹慎。防止消防水進入周圍環境。用噴水冷卻暴露於火中的密封容器。阻擋水進入容器。
消防人員的防護裝置 : 使用自給式呼吸具。在未配備適用防護裝備 (包括呼吸防護裝備) 的情況下切勿進入火災區域。
其他資訊 : 在持續遇熱期間, 可能釋放危險分解產物, 如煙、一氧化碳和二氧化碳。硫氧化物。

第 6 節: 意外洩露措施

6.1. 個人安全防範措施、防護裝備及緊急處置程序

一般措施 : 避免吸入蒸汽和噴霧。避免接觸皮膚、眼睛和口腔。使用所需的個人防護裝備。如能保證安全, 可設法堵塞洩漏。

6.1.1 針對非緊急人員

緊急處置程序 : 疏散不必要人員。

6.1.2 針對緊急響應者

防護裝備 : 為清理人員配備適用的防護裝置。

緊急處置程序 : 確保適當通風。

6.2. 環境防範

防止進入下水道和公共水域。如果液體進入下水道或公共水域, 則請通知政府部門。避免釋放到環境中。

6.3. 圍堵和清理的方法

清理方法 : 用拖把擦拭濺出液體, 然後用水沖洗。用大量水沖洗污染區域, 如果當地、州或國家立法允許, 將污水排入生活污水管道內。用障礙物或吸收劑阻擋洩漏, 防止流入和進入污水管道或河流。立即用惰性固體吸收溢出物, 如黏土或砂藻土。採集在密封容器中以便丟棄。確保遵守全部國家/地區法規。

6.4. 其他參考章節

請見第 8 節: 暴露管控/個人防護。

第 7 節: 處理與儲存

7.1. 安全處置的防範措施

安全處置的防範措施 : 使用前請讀標籤。避免接觸皮膚、眼睛和衣物。避免呼吸霧氣或蒸汽。不用時, 使容器保持密封狀態。在通風良好的地方工作。

衛生措施 : 處理後徹底清潔雙手。保持良好的衛生狀況和內務處理。使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

Hinge Free™

Instrument Lubricant

安全資料表

根據於 2012 年修訂的關於危害通識的聯邦最終規則 (HazCom 2012)

7.2. 安全儲存的條件，包括所有的不相容物質

- 技術措施：應提供眼睛和皮膚沖洗設施。提供局部排氣或全屋通風。
- 儲存條件：兒童不得接觸。僅儲存於原始容器中，並置於陰涼且通風良好的位置。在室溫條件下儲存。避免冰凍。
- 不相容物質：強氧化劑。

7.3. 特定終端用途

無其他可用資訊。

第 8 節：暴露管控/個人防護

8.1. 管控參數

三羥乙基胺 (102-71-6)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5 mg/m³
-------------	-------------------	---------

8.2. 暴露管控

- 適用工程管控：提供局部排氣或全屋通風。任何潛在暴露的緊鄰區域內應提供緊急眼部沖洗噴水器和安全淋浴。
- 個人防護裝備：避免所有不必要的暴露。根據本品處理或使用的條件選擇個人防護裝備。防護衣物。手套。防護眼鏡。



- 手部防護：戴橡膠手套。
- 眼睛防護：戴上化學護目鏡或安全眼鏡。
- 皮膚和身體防護：穿戴適用的防護衣物。
- 呼吸防護：在正常使用條件和適當通風條件下，無需呼吸防護。
- 其他資訊：使用本產品時切勿飲食或吸菸。

第 9 節：物理和化學屬性

9.1. 基本物理及化學屬性的資訊

- 物理狀態：液體
- 外觀：乳白色乳狀液
- 顏色：乳白色
- 嗅覺：具輕微油酸氣味
- 嗅覺閾值：無可用資料
- pH：7.8 約（濃縮）
- pH 溶液：pH (1:6)，約 7.4
- 相對蒸發率（乙酸丁酯=1）：無可用資料
- 熔點：無可用資料
- 凝固點：無可用資料
- 沸點：無可用資料
- 燃點：> 93.33°C
- 自燃溫度：無可用資料
- 分解溫度：無可用資料
- 易燃性（固體、氣體）：無可用資料
- 蒸汽壓力：無可用資料
- 20°C 時相對蒸汽密度：無可用資料
- 相對密度：無可用資料
- 密度：0.989 g/ml 比重

Hinge Free™

Instrument Lubricant

安全資料表

根據於 2012 年修訂的關於危害通識的聯邦最終規則 (HazCom 2012)

溶解度	: 水：分散劑
Log Pow	: 無可用資料
Log Kow	: 無可用資料
黏性、動態	: 無可用資料
黏性、動力	: 無可用資料
爆炸屬性	: 無可用資料
氧化性	: 無可用資料
爆炸限值	: 無可用資料。

9.2. 其他資訊

無其他可用資訊。

第 10 節：穩定性和反應性

10.1. 反應性

無其他可用資訊。

10.2. 化學穩定性

正常使用條件下穩定。

10.3. 危害性反應物的可能性

不會發生危險聚合反應。

10.4. 須避免的情況

無其他可用資訊。

10.5. 不相容物質

強氧化劑。

10.6. 危險分解產物

無其他可用資訊。

第 11 節：毒性資訊

11.1. 毒性作用物資料

急毒性 : 未分類
根據可用數據，不符合分類標準。

二羥甲基-5,5-二甲基乙內酰脲 (6440-68-0)	
LD50 口服大白鼠	2000 mg/kg
ATE CLP (口服)	2000.000 mg/kg 體重
三羥乙基胺 (102-71-6)	
4190 mg/kg	
> 20 ml/kg	
4190.000 mg/kg 體重	

腐蝕/刺激皮膚物質	: 造成輕微皮膚刺激。 pH : 約 7.8
嚴重眼睛損傷/刺激	: 不被視為對眼睛有刺激性。 pH : 約 7.8
呼吸或皮膚過敏作用	: 不會引起刺激。
致生殖細胞突變物質	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。
致癌性	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。

Hinge Free™

Instrument Lubricant

安全資料表

根據於 2012 年修訂的關於危害通識的聯邦最終規則 (HazCom 2012)

生殖毒性	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官毒性物質（單一暴露）	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官毒性物質（重複暴露）	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。
吸入危害	: 未分類 根據可用數據，不符合分類標準。

第 12 節：生態資訊

12.1. 毒性

生態學 - 概況 : 內在可生物降解。（OECD 301B 方法）。

三羥乙基胺 (102-71-6)	
LC50 魚 1	10600 - 1300 mg/l (暴露時間：96 小時 - 動物：胖頭鱘 [順流])
LC50 魚 2	1000 mg/l (暴露時間：96 小時 - 動物：胖頭鱘 [靜態])

12.2. 持久性與降解性

Hinge Free™ - Instrument Lubricant	
持久性與降解性	本製劑中所含的表面活性劑符合 EC (European Community - [歐共體]) 第 648/2004 條清潔劑規定中所述的生物降解能力標準。支持該聲明的資料由成員國主管當局負責處理，且將根據其直接要求或清潔劑製造商的要求而提供。

12.3. 潛在的生物蓄積性

Hinge Free™ - Instrument Lubricant	
潛在的生物蓄積性	未制定

三羥乙基胺 (102-71-6)	
BCF 魚 1	BCF 魚 1
Log Pow	Low Pog

12.4. 土壤流動性

無其他可用資訊。

12.5. 其他反作用。

避免釋放到環境中。

第 13 節：棄置注意事項

13.1. 廢棄物處置方法

廢棄物棄置建議	: 按照地方和國家法規以安全形式處理。請勿重複使用空容器。
其他資訊	: 嚴禁將取出而未使用的物質再放回原容器內。如合乎當地、州和國家的規定，少量濺出液可用適量的水沖刷到生活污水管道內。按照地方和國家法規以安全形式處理。
生態學 - 廢棄物	: 避免釋放到環境中。

第 14 節：運輸資訊

符合 DOT
不受運輸監管

其他資訊

其他資訊 : 無其他可用資訊。

ADR

運輸文檔說明 : 無其他可用資訊。

海運

無其他可用資訊。

Hinge Free™

Instrument Lubricant

安全資料表

根據於 2012 年修訂的關於危害通識的聯邦最終規則 (HazCom 2012)

空運

無其他可用資訊。

第 15 節：法規資訊

15.1. 美國聯邦法規

Hinge Free™ - Instrument Lubricant

RQ (可報告數量, 清單中 EPA 清單的第 304 條) :

9433 lb

二羥甲基-5,5 - 二甲基乙內酰脲 (6440-58-0)

列於美國 TSCA (有毒物質管理法) 目錄

15.2. 國際法規

無其他可用資訊。

15.3. 美國州立法規

不適用。

第 16 節：其他資訊

修訂日期

: 3 月 7 日 2017 年

H 警語完整文本：

急毒性 4 (口服)	急毒性 (口服) 第 4 級
腐蝕皮膚 3	皮膚腐蝕/刺激第 3 級
H302	吞食有害
H316	造成輕微皮膚刺激

NFPA 健康危害

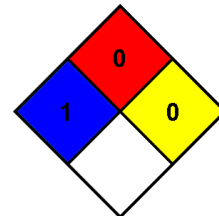
: 1 - 暴露可能導致刺激, 但即使不進行治療, 也僅為輕微殘留傷害。

NFPA 火災危害

: 0 - 不燃燒物質。

NFPA 反應性

: 0 - 即便遇火也能保持正常穩定, 不會與水反應。



安全資料表 US (GHS HazCom 2012)

本表中的資訊並非產品規格, 且不保證特定屬性。該資訊旨在根據我們對處理、存儲和使用產品的瞭解, 提供健康與安全方面的一般常識, 不適用於非正常或非標準的產品使用, 或未遵守使用指示或建議的情況。