

第 1 節 - 鑑定物質/混合物及所屬公司/企業

Microgenics Corporation 46500 Kato Road Fremont, CA 94538 總機：(510) 979-5000 傳真：(510) 979-5002 電子郵件： techservice.mgc@thermofisher.com	緊急電話 號碼 (Chemtrec)：	1-(800) 424-9300 (美國和加拿大) 1-(703) 527-3887 國際電話 (可接對方付費電話) 1-(202) 483-7616 歐洲
--	--------------------------------------	--

產品標識	DRI [®] 乙醇校正液和品管液 DRI [®] 乙醯胺苯酚血清毒理學校正液
產品別名	0311 DRI [®] 乙醇陰性校正液 1405 DRI [®] 乙醇陰性校正液 0241 DRI [®] 乙醇 100 mg/dL 校正液 1406 DRI [®] 乙醇 100 mg/dL 校正液 0239 DRI [®] 乙醇 50 mg/dL 品管液 0243 DRI [®] 乙醇 300 mg/dL 品管液 1091 DRI [®] 乙醯胺苯酚血清毒理學校正液
商品名稱	DRI [®] 乙醇校正液和品管液 DRI [®] 乙醯胺苯酚血清毒理學校正液
化學元素族	混合物
物質或混合物相關的 確定用途及使用建議	體外診斷試劑組。
備註	目前對於此產品/混合物的藥理、毒理和生態特質尚未有完全的定論。當有更多的資料時，將會更新此資料表。
發行日期	2016 年 1 月 5 日

第 2 節 - 危險性鑑定

物質或混合物的分級

法規 (EC) 1272/2008 [GHS]	尚未完全檢驗混合物。
指令 67/548/EEC 或 1999/45/EC	尚未完全檢驗混合物。

標籤元素

CLP/GHS 危險圖示	不需要
---------------------	-----

第 2 節 - 危險性鑑定 (續)

CLP/GHS 提示語	警告
CLP/GHS 危險說明	不需要
CLP/GHS 防範說明	不需要
危險的歐盟符號/標誌	不需要
風險 (R) 短語	不需要
安全建議	不需要
其他危險性	目前未知有與暴露/處理此種混合物相關的潛在健康危害；未發現此混合物之特定資料。以下資料說明適用之個別成分的危險性。
美國提示語	注意
美國危險概述	尚未完全檢驗混合物。
備註	根據指令 1999/45/EC、法規 EC No 1272/2008 (EU CLP) 和適用的美國法規，本混合物被列為危險物質。目前對於此混合物的藥理、毒理和生態特質尚未有完全的定論。CLP/GHS 分級乃根據法規 (EC) 1272/2008。危險的歐盟符號/標誌、R 短語及安全建議乃根據指令 1999/45/EC 所制定。

第 3 節 - 成分之組成/資訊

成分	CAS #	EINECS/ELINCS#	含量	EU 分級	GHS 分級
疊氮化鈉	26628-22-8	247-852-1	≤0.09%	劇毒 - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410, EUH032
備註	上面列出的成分均被認為是危險的。其餘成分為不具危險和/或其含量為報告極限以下。產品含有微量乙醇 (≤0.03%) 和活性藥物成份 (≤0.0002%)。請參見第 16 節歐盟和 CLP/GHS 分級全文。EU 分級乃根據指令 67/548/EEC，CLP/GHS 分級乃根據法規 (EC) 1272/2008。				

第 4 節 - 急救措施

急救措施說明

需要立即就醫	否。如果接觸到或有疑慮：請求醫/就診。
接觸眼睛	如果佩戴隱形眼鏡且能輕易摘下，請摘下隱形眼鏡。立即用大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘。如果發生刺激情況或狀況持續，請通知醫務人員和主管。
接觸皮膚	用肥皂和水清洗接觸的區域，並脫去受到污染的衣物/鞋子。如果發生刺激情況或狀況持續，請通知醫務人員和主管。
吸入	立即將暴露的患者轉移到空氣新鮮處。如果呼吸停止，請立即進行人工呼吸。如果呼吸困難，請供給氧氣。立即通知醫務人員和主管。
吞食	如果吞下，請立即就醫。除非經專業醫務人員指導，否則請勿催吐。除非經專業醫務人員指導，否則請勿給予任何飲品。切勿對失去知覺的人從口中餵食任何東西。通知醫務人員和主管。
急救人員的防護	請參見第 8 節之「暴露控制/個人防護建議」。
最重要的症狀和影響，急性及滯後	請參見第 2 和第 11 節。
指示立即就醫及所需的特殊處置 (如果需要的話)	因暴露加重的醫療症狀：沒有已知狀況或報告。對症和支持性治療。

第 5 節 - 消防措施

滅火劑	視周圍火災和材料狀況，使用噴水 (霧)、泡沫、乾粉或二氧化碳滅火。
因物質或混合物產生的具體危險	未發現相關資訊。可能放出一氧化碳、二氧化碳、和氮氧化物的有毒氣體。
可燃性/爆炸性	未發現爆炸性或可燃性資料。由於產品是水溶液，應該不會燃燒或爆炸。
對消防員的建議	在周圍環境發生火災時：使用適當的滅火劑。穿戴全身防護服，及經核准之正壓、自給式呼吸器。使用後請消毒所有設備。

第 6 節 - 意外洩漏措施

個人預防措施、防護設備和緊急程序	如果產品釋出或洩漏，請採取適當的預防措施，並使用適當的個人防護設備以盡量減少暴露 (參閱第 8 節)。區域應通風良好。
環境預防措施	請勿直接排入下水道。避免釋放到環境中。
容器和清理方法及材料	請勿讓材料可以經由空氣傳播。如果有少量溢出，請以紙巾等吸收物吸乾材料。如發生大量溢出的情況，請封鎖溢出區域，並盡量減少溢出物的擴散。使用吸收物吸乾材料。將溢出物、吸收物和沖洗水收集到合適的容器，並按照適用的廢棄物處理條例妥善處置 (見第 13 節)。用適當的溶劑消毒該區域兩次 (見第 9 節)。
參考其他章節	請參見第 8 和第 13 節的詳細資訊。

第 7 節 - 處理與保存

安全管理注意事項	避免接觸眼睛、皮膚和其他黏膜。操作後請徹底清洗。避免吸入煙霧/噴霧。
安全保存的條件，包括任何禁忌物	在通風良好的地方存放於 2-8°C 的環境，並遠離禁忌物。保持容器直立和密閉。
具體的最終用途	未發現相關資訊。

第 8 節 - 暴露控制/個人防護

控制參數/職業接觸限值

<u>化合物</u>	<u>發放者</u>	<u>類型</u>	<u>OEL</u>
疊氮化鈉	ACGIH， 澳洲， 奧地利， 比利時， 保加利亞， 克羅埃西亞， 塞普勒斯， 捷克共和國， 愛沙尼亞， 芬蘭，法國， 希臘， 匈牙利， 愛爾蘭， 義大利， 拉脫維亞， 立陶宛， 馬耳他， 荷蘭，波蘭， 羅馬尼亞， 斯洛伐克， 斯洛維尼亞， 西班牙， 瑞典， 美國加州	OEL-STEL	0.3 mg/m ³
	OSHA， 英國 紐西蘭， 葡萄牙	上限	0.29 mg/m ³

第 8 節 - 暴露控制/個人防護 (續)

控制參數/職業接觸限值 (續)

<u>化合物</u>	<u>發放者</u>	<u>類型</u>	<u>OEL</u>
疊氮化鈉	ACGIH， 澳洲， 奧地利， 比利時， 保加利亞， 克羅埃西亞， 塞普勒斯， 捷克共和國， 丹麥， 愛沙尼亞， 芬蘭，法國， 希臘， 匈牙利， 愛爾蘭， 義大利， 拉脫維亞， 立陶宛， 馬耳他， 荷蘭，波蘭， 羅馬尼亞， 斯洛伐克， 斯洛維尼亞， 西班牙， 瑞典， 美國加州 OSHA， 英國	OEL-TWA	0.1 mg/m ³
	NIOSH， 美國加州 OSHA	上限	0.3 mg/m ³
	德國	OEL-STEL	0.4 mg/m ³
	德國	OEL-TWA	0.2 mg/m ³

暴露/工程控制

應根據暴露可能性的風險評估，選擇和使用密封裝置和個人防護設備。
在氣霧/煙霧生成點，使用局部排氣和/或密封設備。

第 8 節 - 暴露控制/個人防護 (續)

呼吸系統防護	呼吸系統防護的選擇應適用於任務內容，以及現有的工程控制等級。核准且正確安裝並附有 HEPA 濾網的空氣淨化呼吸器，應可根據現有工程控制之已知或可預見的限制，提供配套防護。
手部防護	如果可能會有皮膚上的接觸，請戴上丁腈、橡膠或其他不透水的手套。材料溶解或懸浮在有機溶劑中時，請戴上可耐抗溶劑的手套提供保護。
皮膚防護	如果可能接觸皮膚，請穿戴合適的手套、實驗衣、或者其他防護外衣。根據作業活動、皮膚接觸的可能性和使用的溶劑和試劑，選擇皮膚防護方式。
眼睛/臉部保護	配戴有側護板的安全防護眼鏡、化學防濺護目鏡，如果需要的話可配戴全臉面罩。根據作業活動，以及眼睛或臉部接觸的可能性，選擇防護方式。應設有緊急洗眼站。
環境暴露控制	避免釋放到環境中，並盡可能於封閉的系統中操作。氣體和液體應直接排放至適當的污染控制裝置。如果潑灑出來，請勿排入下水道。採取適當而有效的緊急應變程序，以防止污染釋出或蔓延，並防止人員不慎接觸。
其他防護措施	如有接觸此產品/混合物，請洗手，尤其是在飲食或抽煙之前。不要在工作區外穿著防護裝備 (例如，公共場所或戶外)。請於使用後消毒所有防護裝備。

第 9 節 - 物理和化學特性

基本物理和化學特性資訊

外觀	無色透明液體
顏色	無色
氣味	未發現相關資訊。
氣味閾值	未發現相關資訊。
pH	5-8
熔點/凝固點	未發現相關資訊。
初始沸點和沸點範圍	未發現相關資訊。
閃燃點	未發現相關資訊。

第 9 節 - 物理和化學特性 (續)

蒸發速率	未發現相關資訊。
可燃性 (固體、氣體)	未發現相關資訊。
燃燒或爆炸上下限	未發現相關資訊。
蒸氣壓	未發現相關資訊。
蒸氣密度	未發現相關資訊。
相對密度	未發現相關資訊。
水溶性	可與水混溶。
溶劑溶解度	未發現相關資訊。
分配係數 (正辛醇/水)	未發現相關資訊。
自燃溫度	未發現相關資訊。
分解溫度	未發現相關資訊。
黏滯性	未發現相關資訊。
爆炸特性	未發現相關資訊。
氧化特性	未發現相關資訊。
其他資訊	
分子量	未發現相關資訊。
分子式	未發現相關資訊。

第 10 節 - 穩定性和反應性

反應性	疊氮化鈉可與鉛或銅水管產生反應，並產生具高度爆炸性的金屬疊氮化物。
化學穩定性	依照建議保存時為穩定。
危險反應的可能性	預計不會發生。
應避免的狀況	避免溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 。
應避免的物質	未發現相關資訊。
危險的分解產物	未發現相關資訊。

第 11 節 - 毒理學資訊

毒理學影響資訊

進入途徑 可能經由吸入、皮膚接觸和食入而吸收。

急性毒性

化合物

疊氮化鈉

類型

LD₅₀

LD₅₀

LD₅₀

途徑

口服

口服

皮膚

種類

大鼠

小鼠

兔子

劑量

27 mg/kg

27 mg/kg

20 mg/kg

其他急性毒性資訊 尚無研究鑑定結果。

刺激/腐蝕 尚無研究鑑定結果。

致敏性 尚無研究鑑定結果。

STOT-單次暴露 尚無研究鑑定結果。

**STOT-多次暴露/
重複劑量毒性** 尚無研究鑑定結果。

生殖毒性 尚無研究鑑定結果。

發育毒性 尚無研究鑑定結果。

遺傳毒性 尚無研究鑑定結果。

致癌性 尚無研究鑑定結果。此混合物未被 NTP、IARC、ACGIH 或 OSHA 列為致癌物質。

吸入危險 無相關資料。

人體健康資料 請參閱「第 2 節 - 其他危險性」。

其他資訊 目前對於此混合物的毒理特質尚未有完全的定論。

第 12 節 - 生態資訊

毒性

化合物	類型	種類	濃度
疊氮化鈉	LC ₅₀ /96h	虹鱒 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0.8 mg/L
	LC ₅₀ /96h	藍鰓太陽魚 (<i>Lepomis macrochirus</i>)	0.7 mg/L
	LC ₅₀ /96h	黑頭軟口鱈魚 (<i>Pimephales promelas</i>)	5.46 mg/L

其他毒性資訊	疊氮化鈉對水生生物是有毒的，不應被允許積聚在金屬管道，因為它有形成爆炸性混合物的可能性。
持久性和可分解性	無相關資料。
生物累積性	無相關資料。
土壤內移動性	無相關資料。
PBT 和 vPvB 評估結果	無相關資料。
其他有害作用	無相關資料。
備註	目前尚未充分調查本產品/混合物的環保特性。上述資料適用於活性成分和/或任何適用的其它成分。儘管其濃度很低，棄置時應該考慮疊氮化鈉的存在。應避免釋放到環境中。

第 13 節 - 廢棄處理考慮事項

廢物處理方法	應按照當地、區域和國家法規，棄置用過的產品。所有含有該材料的廢棄物應有適當的標示。請按照國家、區域和地方制定的準則來處理廢物。溢出物清除時產生的沖洗用水，應以環境安全方式排放。
--------	--

第 14 節 - 運輸資訊

運輸	根據現有資料，本產品/混合物未被歐盟 ADR/RID、美國交通部、加拿大 TDG、IATA、或 IMDG 規定為有害物質/危險物品。
聯合國編號	無指定。
聯合國正確運輸品名	無指定。

第 14 節 - 運輸資訊 (續)

運輸危險等級和包裝類別	無指定。
環境危害	根據現有資料，本產品/混合物未被規定為對環境有害或海洋污染物。
使用者特別注意事項	混合物尚未經完全檢驗 - 避免暴露。
根據 MARPOL73/78 附錄 II 和 IBC 規則 散裝運輸	不適用。

第 15 節 - 法規資訊

物質或混合物專用的安全、 健康和環境法規/法律	本 SDS 符合美國、歐盟和 GHS (EU CLP - 法規 EC No 1272/2008) 準則的規定。請諮詢當地或地區主管單位以了解詳細資訊。
化學安全評估	並未進行。
OSHA 危險	是。注意。尚未完全檢驗混合物。
WHMIS 分級	本產品/混合物已依照「管制產品條例」的危害標準，和包含此類條例所需之所有資訊的 SDS 進行分級。
TSCA 狀態	混合物所有成份均列於 TSCA 清單或已豁免。
SARA 第 313 節	未列出。
加州 65 號提案	酒精飲料 (和消耗品) 中所含的乙基醇 (乙醇) 被列為生殖有毒物，但在本產品正常使用時並不適用。

第 16 節 - 其他資訊

R 短語和 EU 分級全文	T+ - 劇毒。R28 - 如吞食會產生劇毒。R32 - 與酸接觸會釋放劇毒氣體。 N - 具環境危害性。R50/53 - 對水生生物的毒性極大，可能對水生環境造成長期的不良影響。
H 短語、P 短語和 GHS 分級全文	ATO2 - 急性毒性 (口) 第 2 級。H300 - 如吞食會致命。AA1- 水生毒性 (急性) - 第 1 級。H400 - 對水生生物毒性極大。CA1 - 慢性水生毒性第 1 級。 H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續的影響。EUH032 - 與酸接觸會釋放劇毒氣體。

第 16 節 - 其他資訊 (續)

資料來源

資訊來自公開發表的文獻和公司內部資料。

縮寫

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議; ADR/RID - 危險品道路/鐵路國際運輸歐洲協定; AIHA - 美國工業衛生協會; CAS# - 化學文摘服務社號碼; CLP - 物質和混合物分級、標示和包裝; DNEL - 衍生無影響濃度; DOT - 美國交通運輸部; EINECS - 歐洲新化學物質及既有化學物質目錄; ELINCS - 歐洲已登記化學物質清單; EU - 歐盟; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; IARC - 國際癌症研究署; IDLH - 立即威脅生命或健康; IATA - 國際航空運輸協會; IMDG - 國際海運危險貨物; LOEL - 可觀察到效應之最低劑量; LOAEL - 可觀察到不良效應之最低劑量; NIOSH - 美國國家職業安全衛生研究所; NOEL - 未觀察到效應之劑量; NOAEL - 未觀察到不良效應之劑量; NTP - 美國國家毒理學計畫; OEL - 職業接觸限值; OSHA - 美國職業安全衛生署; PNEC - 預期無效應濃度; SARA - 美國超級基金修正及再授權法案; STEL - 短期暴露限值; TDG - 危險品運輸; TSCA - 毒性物質管制法; TWA - 時間加權平均; WHMIS - 工作場所有害物質資訊系統

免責聲明

上述資訊乃根據我們現有的資料，而且此資料被視為正確。由於資訊可能會在超出我們控制與我們可能不熟悉的情況下被應用，我們對其使用結果不承擔任何責任，所有接受此資訊者都必須自行判斷涉及各自特殊情況之相關影響、特性和防護。對於所述材料、此資訊之準確性、使用本品獲得的結果，或與材料之使用相關的危險，我們不做任何明示或暗示之陳述、保證或擔保(包括合適性保固或針對特定用途的適銷性)。由於本品為藥物/診斷性產品，因此處理和使用材料時請小心。我們本著誠信提供上述資訊，並相信它是準確的。由發行之日起，我們將提供可預見之材料處理方式的所有相關資訊。然而，如發生與此產品有關的不良事件，請不可，而且也不適合以本安全資料表取代與適當專業人員之諮詢。