

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

安全數據表根據 (EC) 第 1907/2006 號條例 (REACH) 修訂
SDS ID: REP-002

一、化學品與廠商資料

1.1 產品標識

化學品名稱： 試劑 D
含： 0.003% CMIT/MIT
化學族： 異噻唑啉酮
產品描述： 套件成分
物質登記號： 該材料的進口量為<1 噸/年。本產品和其他組件不受 REACH 法規的約束。

1.2 物質或混合物的相關確定用途和反對使用建議

經確認之用途： 蛋白 A 的檢測和定量
禁止之用途： 僅用於研發

1.3 安全資料表供應商的詳細資料

Repligen Corporation.
41 Seyon Street, Building 1 Suite 100
Waltham, MA 02453
電話：1 (800) 622-2259
電子郵件：sales@repligen.com
傳真：1(781)-250-0115

1.4 緊急電話號碼：1(800) 622-2259

二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

依照 (EC) 第 1272/2008 號法規 [CLP] 分類
皮膚致敏物質 - 第 1 級

2.2 標籤元素

識別字合 1272/2008 [CLP] 規定 (EC)
圖式符號：



警示語： 警告

危害警告訊息： **GHS code H317** 可能導致皮膚過敏反應。

危害預防措施

預防： **GHS code P280** 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

41 Seyon Street, Bldg 1, Suite 100, Waltham, MA 02453

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

GHS code P261 避免吸入粉塵／煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧。

反應：

GHS code P305 +P351 +P338 如沾到眼睛：用水小心沖水數分鐘。如有配戴隱形眼鏡，請摘除（若可行）。持續沖水。

GHS code P302+P352 如沾到皮膚上：用大量肥皂和水清洗。

GHS code P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫／送醫

GHS code P362+P364 去除／脫掉所有沾染的衣服須經洗滌後方可重新使用。

貯藏：

按分類標準不需要分類。

處置：

GHS code P501 按照地方／區域／國家／國際規章處置內裝物／容器。

2.3 其他危險物

沒有已知資訊。

三、成分辨識資料

化學文摘社登記號碼 EC 編號 註冊號	成分名稱 同義名稱	1272/2008 (分類, 標籤和包裝 (CLP))	百分數
55965-84-9 -- --	5-Chloro-2-methyl-3(2H)- 異噻唑啉酮, 混合 2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮	急性毒性 (口服) 3 - H301 急性毒性 (蒸氣) 3 - H331 急性毒性 (氣體) 3 - H331 急性毒性 (皮膚) 3 - H311 急性毒性 (塵／霧) 3 - H331 皮膚腐蝕 1B - H314 皮膚致敏 1 - H317 水生急性 1 - H400 水生慢性 1 - H 410	0.003

*H 術語和 EUH 術語的全文：見第 16 部分。

四、急救措施

4.1 急救措施說明

吸入
皮膚

如果出現不良影響，轉移至未受污染的區域。立即就醫。

如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫除所有沾染的衣物。用水沖洗／淋洗皮膚。沾染的衣服須經洗滌後，方可重覆使用。如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫／送醫。

眼睛

用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘。如仍覺眼睛有刺激：送醫／醫療諮詢。

41 Seyon Street, Bldg 1, Suite 100, Waltham, MA 02453

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

攝取	如吞食，請就醫。不得誘導嘔吐。
4.2 最重要的症狀/效應	
急性	可能導致皮膚過敏反應。
延遲的	無顯著不良效應資訊。
4.3 急救指示及特別處理	對癥和支持治療。

五、滅火措施

5.1 滅火劑	
適用滅火劑	使用泡沫、乾粉、二氧化碳或水噴霧。
不適當的滅火劑	沒有已知資訊。
5.2 物質或混合物的特別危險性	沒有已知資訊。
燃燒	分解產物包括碳的氧化物和低分子量煙。
5.3 對消防員的建議	消防員應穿全臉，自給式呼吸器和防滲防護服。消防員應避免吸入任何燃燒產物。
滅火程序	在無危險的情況下，將容器移出著火區。避免吸入物質或燃燒產物。保持在上風的位置，不要去低地勢的地方。

六、洩漏處理方法

6.1 個人預防措施，防護設備和緊急情況處理	穿戴個人防護服和裝備，請見第 8 節。
6.2 環境預防措施：	避免排放至環境中。不要讓其流入地下水、水域或排水道。
6.3 泄露化學品的收容，清除方法及所使用的處置材料：	用惰性吸收材料盛瀉出的物質。隔離危險區域。讓無關人員離開。
6.4 參考其他章節：	安全處理：參見第 7 節。個人防護裝置（PPE）：參見第 8 節。清除：參見第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

7.1 安全處理預防措施：	只能在室外或通風良好的環境使用。使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。佩戴眼部/臉部保護罩。處置後徹底清洗。
7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容物：	按分類標準不需要分類。 保持容器密閉。遠離熱源/火花/明火/熱表面—嚴禁抽菸。 儲存於 2-8°C。
不相容物質：	強氧化劑、過氧化物、酸、鹼
7.3 具體最終用途：	僅用於研發。

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

八、暴露預防措施

8.1 控制參數

控制參數

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮，混合 2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮	55965-84-9
奧地利：	0.05 mg/m ³ TWA [時間加權平均 (TMW)]
	皮
	皮膚致敏物

組分生物暴露極限：

該產品無任何成分列在名單上。

派生無反應劑量 (DNELs)：

無可用的派生無反應劑量 (DNELs)。

預測無反應濃度 (PNECs)：

無可用的預測無反應濃度 (PNECs)。

8.2 暴露控制

工程控制：

提供足夠的通風。確保遵守適當的暴露限值。

眼睛／面部防護：

佩戴帶面罩的護目鏡 (EN 166)

皮膚防護

穿戴適當的防護衣物。脫掉的衣服須經洗滌／除汗後，方可重新使用 (EN ISO 6529)。

呼吸保護：

如果工程控制不能保持空氣濃度在可以忽略的水平，就必須佩戴認可的呼吸器 (EN 137)。

推薦手套：

戴上合適的手套 (EN 374)。

九、物理及化學性質

9.1 基本物理和化學性質的資訊

外觀	無色透明液體	物理狀態	無相關資訊
氣味	無相關資訊	顏色	無色、清澈至淺黃色
嗅覺閾值	無相關資訊	pH 值	7

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1
材料安全數據表

熔點	無相關資訊	沸點	無相關資訊
沸點範圍	無相關資訊	凝固點	無相關資訊
蒸發率	無相關資訊	易燃性 (固體、氣體)	無相關資訊
自燃溫度	無相關資訊	閃點	無相關資訊
爆炸下限	無相關資訊	分解溫度	無相關資訊
爆炸上限	無相關資訊	蒸氣壓	無相關資訊
蒸氣密度 (空氣=1)	無相關資訊	比重 (水=1)	無相關資訊
水溶解度	(易溶)	分配係數：辛醇/水	無相關資訊
黏度	無相關資訊	溶解度 (其他)	無相關資訊
密度	無相關資訊	物理形態	液體
分子量	無相關資訊		

9.2 其他資訊： 沒有額外的資訊。

十、安定性及反應性

10.1 反應性

沒有預期的反應危害。

10.2 化學穩定性

常溫和常壓下穩定。

10.3 危險反應的可能性

不會聚合。

10.4 應避免之狀況

避免與不相容物質接觸。

10.5 不相容物質

強氧化劑、過氧化物、酸、鹼

10.6 危險分解產物

分解產物包括碳的氧化物和低分子量烴。

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

十一、毒性資料

11.1 毒理效應資料

成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種資料來源檢查了該物質的成分，下列選擇的終點值已被公佈：

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮，混合 2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮 (55965-84-9)

經口 LD50 大鼠 53 mg/kg

產品的毒性數據

急性毒性估計

皮膚	> 2000 mg/kg
口腔	> 2000 mg/kg

刺激性／腐蝕性數據：

呼吸道致敏物質：

皮膚致敏性：

生殖細胞致突變性物質：

成分致癌性：

生殖毒性：

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露：

特定目標器官毒性-重複暴露：

吸入性危害物質

可能造成皮膚刺激。

無相關數據。

無相關數據。

無相關數據。

本產品的組分均不包括在國際癌症研究機構 (IARC) 或德國研究基金會 (DFG) 名單上。

無相關數據。

無確定靶器官。

無確定靶器官。

無相關數據。

十二、生態資料

12.1 毒性：

成分分析 - 水生毒性：

12.2 持久性及降解性：

12.3 潛在生物累積性：

12.4 在土壤中的遷移：

12.5 持久性、生物累積性和毒性 (PBT) 和高持久性和高生物累積性 (vPvB) 評估結果：

無該產品組分相關的 LOLI 生態毒性資訊。

無該產品可用資訊。

無該產品可用資訊。

無該產品可用資訊。

無該產品可用資訊。

十三、廢棄處置方法

13.1 廢物處理方法：

如有可能回收。歐洲廢物代碼：18 02 05*。

材料之廢棄應按照地方／區域／國家／國際法規處置。

無相關數據。

禁止釋放到環境或污水處理系統。

材料之廢棄應按照所有法規處置。

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

十四、運送資料

		歐洲公路運輸 (ADR)	歐洲鐵路運輸 (RID)	國際民航組織 (ICAO)	國際航空運輸協會 (IATA)	歐洲內陸水道國際運輸危險貨物協定 (ADN)	國際海運危險貨物 (IMDG)
14.1	聯合國 (UN) 編號	未規定	未規定	未規定	未規定	未規定	未規定
14.2	聯合國適當運輸名稱	--	--	--	--	--	--
14.3	運輸危險類別	--	--	--	--	--	--
14.4	包裝類別	--	--	--	--	--	--
14.5	環境危害	--	--	--	--	--	--
14.6	用戶特別注意事項	--	--	--	--	--	--
14.7	批量運輸根據海洋污染 (MARPOL) 附件二和 IBC 法規	--	--	--	--	--	--
14.8	附加補充資訊	--	--	--	--	--	--

**海洋污染物 (IMDG)
國際散裝化學品規範**

不是海洋污染物。
該材料不含任何在 IBC 規則下要求被認為是散裝危險化學品的物質。

十五、法規資料

15.1 特定為物質或混合物的安全，健康和環境法規／法律

歐盟 (EU)- REACH (1907/2006) - 附件十四受制於批准的物質清單

該材料無任何成分被列出。

歐盟(EU)- REACH (1907/2006) - 第五十九條 (1) 受制於批准的候選物質清單

該材料無任何成分被列出。

歐盟 - REACH (1907/2006) - 附件十七某些危險物質、混合物和物品的限制

該材料無任何成分被列出。

歐盟(EU) - 消耗臭氧層的物質 (1005/2009)

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 持久性有機污染物 (850/2004)

該材料無任何成分被列出

41 Seyon Street, Bldg 1, Suite 100, Waltham, MA 02453

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

歐盟(EU) - 出口和進口限制 (689/2008) - 禁止出口的化學品和物品

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 塞維索三指令 (2012/18/EU) - 危險物質的合格數量

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 植物保護產品 (1107/2009/EC)

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 生物殺菌劑 (528/2012/EU)

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 水框架指令 (2000/60/EC)

該材料無任何成分被列出

歐盟(EU) - 由於在某些活動和裝置中使用有機溶劑而導致的揮發性有機化合物排放的限制 (1999/13/EC)

該材料無任何成分被列出

德國法規

德國水分類 - 產品

非水污染 (nwg)

德國水分類 - 成分

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮，混合 2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮 (55965-84-9)

ID Number 2959，危害級別 3 - 嚴重危害水域

丹麥法規

該材料無任何成分被列出。

成分分析 - 名錄

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮，混合 2-methyl-3(2H)-異噻唑啉酮 (55965-84-9)

美國	加拿大	歐盟	澳洲	菲律賓	日本 - ENCS	日本 - ISHL	韓國 KECI/KECL	韓國 TCCA	中國	紐西蘭	墨西哥	臺灣
有	DSL	無	無	有	有	無	有	無	有	有	無	有

15.2 化學品安全評估

對物質／混合物沒有進行化學品安全評估。

十六、其他資料

16.1 改變的跡象

新 SDS：2017 年 6 月 12 日

16.2 關鍵詞／備註：

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議；ADR - 歐洲公路運輸；AU - 澳洲；BOD - 生化需氧量；C - 攝氏度；CA - 加拿大；CA/MA/MN/NJ/PA - 加利福尼亞州／麻薩諸塞州／明尼蘇達州／新澤西州／賓州*；CAS - 化學文摘社；CFR - 聯邦管制法

41 Seyon Street, Bldg 1, Suite 100, Waltham, MA 02453

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

規(美國); CERCLA - 綜合環境反應、補償和債務法案; CLP - 分類、標籤和包裝; CN - 中國; CPR - 受控產品法規; DFG - 德國研究基金會; DOT - 運輸部; DSD - 危險物質指令; DSL - 國內物質清單; EC - 歐盟委員會; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN - 歐洲現有商業化學品目錄; EINECS - 歐洲現有商業化學物質名錄; ENCS - 日本現有及新化學物質名錄; EPA - 環境保護署; EU - 歐盟; F - 華氏溫度; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; ICAO - 國際民航組織; IDL - 成分披露清單; IDLH - 立即威脅生命和健康; IMDG - 國際海運危險貨物; ISHL - 日本勞動安全衛生法; IUCLID - 國際統一化學品資訊數據; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配係數; KECI - 韓國現有化學物質名錄; KECL - 韓國現有化學物質名錄; KR - 韓國; LD50 / LC50 - 致死量/致死濃度; LEL - 爆炸下限; LLV - 限值水準; LOLI - LLists™ 清單 - ChemADVISOR 的監管資料庫; MAK - 工作場所中最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; MX - 墨西哥; NDSL - 非國內物質清單(加拿大); NFPA - 國家防火協會; NIOSH - 國家職業安全與衛生研究院; NJTSR - 新澤西州商業機密註冊; NTP - 國家毒理學計畫; NZ - 紐西蘭; OSHA - 職業安全與健康管理局; PEL - 容許接觸限值; PH - 菲律賓; RCRA - 資源保護和回收法案; REACH - 化學品的註冊、評估、授權和限制; RID - 歐洲鐵路運輸; SARA - 超級基金修訂和補充法案; STEL - 短期暴露限值; TCCA - 韓國有毒化學品控制法案。; TDG - 危險貨物運輸; TLV - 閾限值; TSCA - 有毒物質控制法案; TW - 臺灣; TWA - 時間加權平均值; UEL - 爆炸上限; UN / NA - 聯合國/北美; US - 美國; VLE - 接觸限值(墨西哥); WHMIS - 工作場所所有害物質資訊系統(加拿大)

16.3 資料的關鍵文獻參考和來源

可根據要求提供。

16.4 根據法規 (EC) 第 1272/2008 號, 對混合物進行分類的方法

可根據要求提供。

16.5 相關的 H- 和 EUH- 短語 (數字和全文) 和註釋:

H301 吞食有毒

H311 皮膚接觸有毒

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

H317 可能導致皮膚過敏反應

H331 吸入有毒

H400 對水生生物毒性非常大

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

16.6 培訓諮詢:

處理該產品前要閱讀物質安全資料表。

41 Seyon Street, Bldg 1, Suite 100, Waltham, MA 02453

試劑 D-rPA 試劑盒(9000-1), LR3 試劑盒(9547-1) 和 rPZata 試劑盒(9333-1) 的組分, 修訂 1 材料安全數據表

16.7 更多資訊

免責聲明：

供應商不做任何保證，包括對適銷性或特定用途的適應性的保證。購買的任何產品被售賣給假定購買者應確定該產品的品質和適用性。供應商對使用或誤用該產品產生的偶然的、間接的或任何其他損傷明確不承擔任何責任。沒有資訊被提供作為使用和現有專利衝突的任何產品的建議。