

安全資料表

版本號 8.5
修訂日期 05.03.2024
列印日期 14.09.2024

部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

化學品名稱 : Mercury(I) nitrate dihydrate
Mercury(I) nitrate dihydrate產品編號 : 680265
品牌 : SIGALD

1.2 其他名稱

Mercurous nitrate

1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

建議用途及限制使用 : 科學研究和發展, 分析用試劑

1.4 安全資料表提供者的詳情

製造者、輸入者或供應者 :
名稱、地址及電話MERCK LTD.
6F., No. 89, Tiding Blvd.,
Neihu Dist., Taipei CityMerck KGaA
64271 Darmstadt
Germany
Phone:+49 6151 72-0

1.5 緊急聯絡電話

急救電話號碼 :

部分 2: 危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

急毒性物質, 吞食 (第2級), H300
急毒性物質, 吸入 (第2級), H330
急毒性物質, 皮膚 (第1級), H310
特定標的器官系統毒性物質—重複暴露 (第2級), H373

SIGALD- 680265

頁碼 1 的 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in
the US and Canada

水環境之危害物質（急毒性）（第1級），H400
水環境之危害物質（慢毒性）（第1級），H410

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分（section16）

2.2 GHS標示內容，包括危害防範措施

危害圖示



警示語

危險

危害警告訊息

H300 + H310 + H330

吞食、皮膚接觸或吸入致命。

H373

長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

H410

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防措施

P260

不要吸入粉塵。

P262

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。

P264

處置後徹底清洗皮膚。

P270

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

P271

只能在戶外或通風良好的地方使用。

P273

避免排放至環境中。

P280

穿戴防護手套 / 防護服。

P284

穿戴呼吸防護具。

事故應變

P301 + P310 + P330

若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。

P302 + P352 + P310

如接觸皮膚：使用大量水沖洗。立即就醫。

P304 + P340 + P310

若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫。

P314

如感覺不適，就醫處理。

P361 + P364

立即移除或脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用。

P391

收集溢漏。

儲存

P403 + P233

將容器密封後置於通風良好的地方。

P405

加鎖存放。

廢棄處置

P501

將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

2.3 其他危害 - 無

部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

3.1 純物質

同義名稱 : Mercurous nitrate

分子式 : $\text{Hg}_2\text{N}_2\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

分子量 : 561.22 g/莫耳

SIGALD- 680265

頁碼 2 的 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 14836-60-3
EC-編號 : 233-886-4
索引編號 : 080-002-00-6

危害成分

成分	分類	濃度或濃度範圍
Mercurous nitrate 硝酸亞汞		
	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300, H330, H310, H373, H400, H410 濃度極限: >= 0.1 %: STOT RE 2, H373; M-因子 - Aquatic Acute: 100 M-因子 - Aquatic Chronic: 100	<= 100 %

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

部分 4: 急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

一般的建議

急救人員要自我保護。出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。立即就醫治療。如果呼吸停止: 立即施行人工呼吸, 如有需要提供氧氣。

皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受污染的衣物。用水沖洗皮膚 / 淋浴。立即呼叫醫生。

眼睛接觸

眼睛接觸之後: 以大量清水沖洗。聯絡眼科醫生。取下隱形眼鏡。

食入

吞食之後: 讓傷者飲水 (最多兩杯)。立即就醫治療。在特殊的情況下, 如果在一小時內不能得到醫療照護, 催吐 (只能在患者完全清醒和有意識的情況下), 給予活性炭(10% 含有20 - 40 g 的活性炭的漿液) 並且儘快就醫治療。

4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

4.3 對急救人員之防護及對醫師之提示

無數據資料

部分 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

產品分解後性質不明

不可燃。

周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

5.3 消防人員之特殊防護設備

未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

5.4 特殊滅火程序

防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 6: 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 在任何情況下, 避免生成及吸入粉塵。避免接觸物質。確保有充足的通風。撤出危險區域, 遵守緊急措施, 請教專業人員。

有關個人防護,請看第8部分。

6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集, 吸收, 抽取洩漏物質。遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。小心處理, 並依化學廢棄物處置, 清理受影響的區域。避免生成粉塵。

6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 處置

安全操作注意事項

在抽氣櫃中操作。避免吸入物質/混合物。

衛生措施

立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

預防措施參見2.2節

7.2 安全儲存的條件, 包括任何不兼容性

儲存條件

SIGALD- 680265

頁碼 4 的 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



保持容器緊閉。保持乾燥。保存在良好通風處。將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。

儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510): 6.1B: 不可燃, 急毒種類1和2 / 劇毒的危險物

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	值	控制參數	依據
硝酸亞汞Mercurous nitrate	10415-75-5	TWA	0.05 mg/m ³	勞工作業場所容許暴露標準
	備註	皮		
		STEL	0.15 mg/m ³	勞工作業場所容許暴露標準
		皮		

8.2 暴露控制

適當的技術控制

立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

個人防護設備

眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。安全眼鏡

皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN 16523-1規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。

完全接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合, 溶解, 或出現未列入EN 16523-1規定的情況時, 請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。

噴濺接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

身體保護

穿戴防護衣物。

呼吸防護

在粉塵產生時需要使用。

針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

部分 9: 物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物理狀態	結晶
b) 顏色	無數據資料
c) 氣味	無數據資料
d) 熔點 / 凝固點	熔點 / 熔點範圍: 70 °C
e) 沸點 / 沸點範圍	無數據資料
f) 易燃性 (固體、氣體)	此產品不易燃。
g) 爆炸界限	無數據資料
h) 閃火點 (測試方法)	不適用
i) 自燃溫度	無數據資料
j) 分解溫度	無數據資料
k) pH值	無數據資料
l) 黏度	運動黏度: 無數據資料 動態黏度: 無數據資料
m) 溶解度	無數據資料
n) 辛醇 / 水分配係數	不適用於無機物質。
o) 蒸氣壓	無數據資料
p) 密度	4.78 g/cm ³ 在 25 °C - lit.
相對密度	無數據資料
q) 蒸氣密度	無數據資料
r) 粒子特性	無數據資料
s) 爆炸特性	無數據資料

SIGALD- 680265

頁碼 6 的 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



t) 氧化特性 無數據資料

9.2 其他安全信息

無數據資料

部分 10: 安定性及反應性

10.1 反應性

無數據資料

10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與下列物質作用有爆炸危險:

碳

碳/煤灰

磷

可能與下列物質發生劇烈反應:

可氧化物質

10.4 應避免之狀況

防潮。照光

無適用資料

10.5 應避免之物質

無數據資料

10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

部分 11: 毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

吞食: 無數據資料

LC50 吸入 - 4 h - 0.051 mg/l - 粉塵 / 煙塵

LD50 經皮 - 5 mg/kg

腐蝕 / 刺激皮膚

備註: 無數據資料

嚴重損傷 / 刺激眼睛

備註: 無數據資料

呼吸道致敏或皮膚致敏

無數據資料

生殖細胞致突變性物質

無數據資料

SIGALD- 680265

頁碼 7 的 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



致癌性

無數據資料

生殖毒性

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

吸入性危害物質

無數據資料

11.2 附加說明

據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。長期或頻繁接觸會導致：神經毒性

部分 12: 生態資料

12.1 生態毒性

對魚類的毒性 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒) - 0.033 mg/l - 96.0 h

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.005 mg/l - 48 h

12.2 持久性及降解性

無數據資料

12.3 生物蓄積性

無數據資料

12.4 土壤中之流動性

無數據資料

12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 內分泌干擾特性

無數據資料

12.7 其他不良效應

無數據資料

部分 13: 廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

產品

化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料. 廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範. 廢棄化學品請保留於原容器中, 勿與其他廢棄物混和. 依照處理產品的相同標準處理不潔的容器. 見www.retrologistik.com網站取得退回化學品與容器的作業流程, 若有進一步的問題也可與我們聯繫

部分 14: 運送資料

14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): 1627
鐵路危險物運輸規定: 1627

國際航空運輸協會-危險品規定:
1627

14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ MERCUROUS NITRATE
國際鐵路危險物運輸規定

:
國際海事危險品(規則): MERCUROUS NITRATE
國際航空運輸協會-危險品 Mercurous nitrate
規定:

14.3 運輸危害分類

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): 6.1
鐵路危險物運輸規定: 6.1

國際航空運輸協會-危險品規定:
6.1

14.4 包裝類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): II
鐵路危險物運輸規定: II

國際航空運輸協會-危險品規定: II

14.5 海洋污染物 (是 / 否)

ADR/RID 負責公路運輸的機構 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污
/歐洲負責鐵路運輸的機構: 是 染物 (是 / 否): 是

國際航空運輸協會-危險品規定:
否

14.6 特殊運送方法及注意事項

無

14.7 應避免之物質

部分 15: 法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

職業安全衛生法
職業安全衛生設施規則
廢棄物清理法
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
危害性化學品標示及通識規則
危害性化學品評估及分級管理

道路交通安全規則
勞工作業場所容許暴露標準
特定化學物質危害預防標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨
安全管理辦法

部分 16: 其他資料

安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文。

H300	吞食致命。
H310	皮膚接觸致命。
H330	吸入致命。
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
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。

進一步的信息

上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich公司及其附屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見www.sigma-aldrich.com以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：mlsbranding@sial.com

參考文獻	關於參考文獻之訊息，請參照各章節。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。		
製表單位/製表人	名稱:Merck KGaA LS-QH部門		
	地址/電話:64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0		
製表日期	05.03.2024	列印日期	14.09.2024