安全資料表

版本號 8.6
修訂日期 2025.07.19
列印日期 2025.07.20

一、化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

化學品名稱 : 氰化鈉
Sodium cyanide

產品編號 : 380970

品牌 : SIGALD

1.2 其他名稱

無數據資料

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 : 僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。

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.
20F., No. 121, Jingmao 2nd Road, Nangang District, Taipei City 115, Taiwan

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Germany
Phone:+49 6151 72-0

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

1.5 緊急聯絡電話

急救電話號碼 :

二、危害辨識資料

化學品危害分類

金屬腐蝕物	:	第 1 級
急毒性物質 (吞食)	:	第 1 級
急毒性物質 (吸入)	:	第 1 級
急毒性物質 (皮膚)	:	第 1 級
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	:	第 1 級 (甲狀腺)
水環境之危害物質 (急毒性)	:	第 1 級
水環境之危害物質 (慢毒性)	:	第 1 級

標示內容

危害圖式 :

警示語 : 危險

危害警告訊息 : H290 可能腐蝕金屬。
H300 + H310 + H330 吞食、皮膚接觸或吸入致命。
H372 長期或重複暴露會對器官(甲狀腺)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:**
P234 只能在原容器中存放。
P260 不要吸入粉塵。
P262 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。

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

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 如接觸皮肤：使用大量水冲洗。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。
P390 吸收溢出物，防止物質損壞。
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。
P406 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。

廢棄處置:

P501 將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

遇酸時釋放出劇毒氣體。

三、 成分辨識資料

純物質 / 混合物 ： 純物質

成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)

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

sodium cyanide 氰化鈉	143-33-9	>= 95 -<= 100

四、急救措施

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。

不同暴露途徑之急救方法

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: 立即移除所有受汙染的衣物。 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。

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

對急救人員之防護 ： 有關個人防護,請看第 8 部分。

對醫師之提示 ： 無數據資料

五、滅火措施

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 ： 二氧化碳(CO2)
水
泡沫

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

滅火時可能遭遇之特殊危害 ： 可燃物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

危害燃燒產物 ： 碳氧化物

鈉的氧化物

特殊滅火程序 ： 用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。
防止消防水污染地表水和地下水系統。

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。

六、洩漏處理方法

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。
對緊急情況處理人員的建議:
有關個人防護,請看第 8 部分。

環境注意事項 ： 不要讓產物進入下水道。

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。

七、安全處置與儲存方法

處置

預防措施參見 2.2 節

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

安全操作注意事項 ： 在抽氣櫃中操作。避免吸入物質/混合物。

儲存

安全儲存注意事項 ： 禁用金屬容器。

有關儲存的更多資訊 ： 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。

應避免之物質 ： 不要存放在靠近酸的地方。

儲存等級 ： 6.1A, 可燃，急毒種類 1 和 2 / 劇毒的危險物

建議儲存溫度 ： 儲存溫度: 參考產品標籤。

包裝材料 ： 適合的材料: 低密度聚乙烯(LDPE)瓶/罐, 琥珀色玻璃瓶/罐

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
氰化鈉	143-33-9	TWA	5 mg/m3 (氰化物)	TW OEL
	進一步的信息: 皮			
		STEL	10 mg/m3 (氰化物)	TW OEL
	進一步的信息: 皮			
		C	5 mg/m3 (氰化物)	ACGIH

生物指標

不含具有生物指標的物質。

工程控制 ： 無數據資料

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

個人防護設備

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。
推薦的過濾器類型：	:	B-(P3) 型過濾防護具 。

企業管理者必須按照生產商提供的說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備,並妥善紀錄這些措施。

手部防護

材料	:	丁睛橡膠
溶劑滲透時間	:	480 分
手套厚度	:	0.11 mm
保護指數	:	完全接觸
製造者	:	KCL 741 Dermatril® L
材料	:	丁睛橡膠
溶劑滲透時間	:	480 分
手套厚度	:	0.11 mm
保護指數	:	噴濺接觸
製造者	:	KCL 741 Dermatril® L
備註	:	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)。
眼睛防護	:	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
皮膚及身體防護	:	穿戴防護衣物。
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。

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

九、 物理及化學性質

外觀	:	結晶
顏色	:	白色
氣味	:	無味
嗅覺閾值	:	不適用
pH 值	:	11.0 - 12.0 (25 °C) 濃度或濃度範圍: 49.0 g/l
熔點 / 熔點範圍	:	563.7 °C 方法: lit.
沸點	:	1,500 °C (1.013 HPA)
閃火點 (測試方法)	:	無數據資料
揮發速率	:	無數據資料
燃燒速率	:	無數據資料
爆炸上限 / 易燃上限	:	無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	:	無數據資料
蒸氣壓	:	1 HPA (817 °C)
蒸氣密度	:	無數據資料
相對密度	:	無數據資料
密度	:	1.59 kg/m3 (20 °C)
溶解度		
水溶性	:	370 g/l 完全溶解 (20 °C)

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

pH 值: 7

辛醇 / 水分配係數	:	不適用於無機物質。
自燃溫度	:	不適用
分解溫度	:	無數據資料
動態黏度	:	無數據資料
運動黏度	:	無數據資料
流動時間	:	無數據資料
爆炸特性	:	非爆炸物
氧化特性	:	無
分子量	:	49.01 g/莫耳
金屬腐蝕速率	:	可能腐蝕金屬。

粒子特性

粒徑	:	無數據資料

十、安定性及反應性

反應性	:	以下資料適用於有機易燃物質及混合物: 當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。
反應性	:	遇酸時釋放出劇毒氣體。
安定性	:	本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	:	與下列物質作用有爆炸危險: 氯酸鹽 亞硝酸鹽 硝酸鹽 氧化劑 釋放:

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

氫氰酸
可能與下列物質發生劇烈反應:
硝酸
尿素
二氧化碳(CO2)
(在大氣氧和/或濕氣存在之下)
釋放:
氫氰酸
與下列物質反應生成危險氣體或燻煙:
鹼性鹽類
酸
水
釋放:
氫氰酸
與下列物質反應生成危險氣體或燻煙:
酸

應避免之狀況	:	無適用資料
應避免之物質	:	鋁 金屬 鋅
危害分解物	:	當起火時:見第 5 節 滅火措施.

十一、毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

LD50 吞食 - 大鼠 - 雌性 - 5.09 mg/kg
備註: (ECHA)
LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 1 h - 63 ppm - 氣體

(經濟合作發展組織測試準則403)
備註: (與類似產品比較)
此值依據以下物質給定： 氰化氫
LD50 經皮 - 兔子 - 雌性 - 7.35 mg/kg
備註: (ECHA)

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

LD50 經皮 - 兔子 - 10.4 mg/kg
備註: 行為的：嗜睡（全面活力抑制）。
行為的：震顫。
肺，胸，或者呼吸系統：呼吸困難

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
測試類型: 細菌回復突變試驗（AMES）
測試系統: Salmonella typhimurium
新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用
方法: US-EPA
結果: 陰性

測試類型: 染色體畸變測試
種屬: 大鼠

暴露途徑: 吞食
方法: US-EPA
結果: 陰性

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
長期或重複暴露會對器官造成傷害。
- 甲狀腺

吸入性危害物質
無數據資料

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

11.2 附加說明

化學物質毒性作用登記: VZ7525000

據我们所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

十二、生態資料

生態毒性

成分:

氰化鈉:

對魚類的毒性	:	LC50 (Gasterosteus aculeatus): 0.0988 mg/l 終點: 死亡率 暴露時間: 96 h 測試類型: 流動測試 分析監控: 是 備註: (氰離子) (ECHA)
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	:	EC50 (Chironomus riparius): 0.012 mg/l 終點: 活動抑制 暴露時間: 48 h 測試類型: 半靜電試驗 分析監控: 是 方法: 經濟合作發展組織測試準則 202 GLP 實驗室: 是 NOEC (Chironomus riparius): 0.006 mg/l 終點: 活動抑制 暴露時間: 48 h 測試類型: 半靜電試驗 分析監控: 是 方法: 經濟合作發展組織測試準則 202 GLP 實驗室: 是
對藻類/水生植物的毒性	:	EC50 (Nitzschia closterium): 0.051 mg/l 暴露時間: 72 h

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

M-因子 (水環境之危害 (急毒性))	:	10
對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性)	:	LOEC (Pimephales promelas (黑頭軟口鱂魚)): 0.126 mg/l 暴露時間: 17 d 測試類型: 死亡率
M-因子 (水環境之危害 (慢毒性))	:	1
對微生物的毒性	:	EC50 (細菌): 4.9 mg/l 暴露時間: 6 h 備註: (ECHA)

生態毒物學評價

水環境之危害 (急毒性)	:	對水生生物毒性非常大。
水環境之危害 (慢毒性)	:	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

持久性及降解性

成分:

氰化鈉:

生物降解性	:	好氧性 濃度或濃度範圍: 100 mg/l 結果: 固有的生物降解性。 生物降解性: 大約 99 % 暴露時間: 42 d 備註: (ECHA)
化學需氧量(COD)	:	816 mg/g 備註: (IUCLID)
BOD/ThOD	:	6 %

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

生物蓄積性

成分:

氰化鈉:

生物蓄積 : 備註: 無數據資料

辛醇 / 水分配係數 : 備註: 不適用於無機物質。

土壤中之流動性

成分:

氰化鈉:

土壤中的穩定性 : 備註: 無數據資料

其他不良效應

無數據資料

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 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。

該產品需依據廢棄物清理法進行清理。廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。

十四、運送資料

國際法規

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 1689

聯合國運輸名稱 : Sodium cyanide, solid

運輸危害分類 : 6.1

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

包裝類別	:	I
標示	:	Division 6.1 - Toxic substances
包裝說明(貨運飛機)	:	673
包裝說明(客運飛機)	:	666

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號	:	UN 1689
聯合國運輸名稱	:	SODIUM CYANIDE, SOLID
運輸危害分類	:	6.1
包裝類別	:	I
標示	:	6.1
EmS 表號	:	F-A, S-A
海洋污染物 (是 / 否)	:	是

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。 運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

十五、 法規資料

適用法規

職業安全衛生法	:	適用
職業安全衛生設施規則		
廢棄物清理法	:	適用
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	:	適用
危害性化學品評估及分級管理		
道路交通安全規則	:	適用
勞工作業場所容許暴露標準	:	適用
有機溶劑中毒預防規則	:	不適用
特定化學物質危害預防標準	:	適用
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	:	不適用
毒性及關注化學物質管理法		
毒性化學物質	:	適用

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

關注化學物質	：	不適用
優先管理化學品之指定及運作管理辦法	：	適用

十六、其他資料

進一步的信息

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	：	2025.07.19
其他資料	：	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。
日期格式	：	年/月/日

其他縮寫字的全文

ACGIH	：	美國政府工業衛生師協會（ACGIH）之恕限值 (TLV)
TW OEL	：	勞工作業場所容許暴露標準
ACGIH / C	：	最高容許濃度
TW OEL / TWA	：	八小時日時量平均容許濃度
TW OEL / STEL	：	短時間時量平均容許濃度

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

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; 南方共同市場-促進危險品運輸協定; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

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

TW / ZF

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