

物質安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 22.10.2013

版本號 10.12

部分 一、物品與廠商資料

1.1 產品辨識

物品編號	107810
物品名稱	氯化錫 extra pure
REACH(歐盟關於化學品註冊,評估,許可和限制)註冊號	依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範,此物質及其使用可免除註冊,故無註冊號碼,年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

1.2 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

鑑定了的多種用途	高科技應用材料 額外的使用資訊請參考Merck Chemicals網站。
----------	---

1.3 安全技術說明書提供者的詳情

部分 二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

分類 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

腐蝕皮膚物質, 第1B級, H314

慢性水生毒性, 第3級, H412

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)

分類 (歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)

C	腐蝕性	R34
		R52/53

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

2.2 標記要素

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

象徵符號



警示語

危險

危害警告訊息

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防措施

P273 避免排放至環境中。

物質安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

P280 穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具。

事故響應

P301 + P330 + P331 若不慎吞食：漱口但不要催吐。

P305 + P351 + P338

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P309 + P310 如接觸到或感到不適：立即呼救解毒中心或醫生。

縮小標籤(≤125 ml)

象徵符號



警示語

危險

危害警告訊息

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

P280 穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具。

P301 + P330 + P331 若不慎吞食：漱口但不要催吐。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P309 + P310 如接觸到或感到不適：立即呼救解毒中心或醫生。

化學文摘社登記 7646-78-8

號碼(CAS No.)

2.3 其他危害

未見報導。

部分 3. 成分辨識資料

3.1 純物質

分子式	SnCl ₄	Cl ₄ Sn (Hill)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7646-78-8	
EC-編號	231-588-9	
分子量	260.5 g/mol	

危害物質成分 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

化學名 (濃度或濃度範圍)

化學文摘社登 註冊號 分類

記號碼(CAS

No.)

氯化錫(IV) (<= 100 %)

7646-78-8 *)

腐蝕皮膚物質, 第1B級, H314

慢性水生毒性, 第3級, H412

*) 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006

關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼，年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

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)

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

危害物質成分 (歐盟條款 1999/45/EC)

化學名 (濃度或濃度範圍)

化學文摘社登 分類

記號碼(CAS

No.)

氯化錫(IV) (<= 100 %)

7646-78-8 C, 腐蝕性; R34

R52-53

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

3.2 混合物

不適用

部分 四、急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建議

急救人員要自我保護。

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處. 立即就醫.

與皮膚接觸後以大量清水沖洗。立即移除遭汙染的衣物。若允許可用聚乙二醇 400 擦拭。
立即呼叫醫生。

眼睛接觸之後: 以大量清水洗去. 立即呼叫眼科醫生

吞食之後: 讓傷者飲水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危險!). 立即呼叫醫生。 勿嘗試中和。

4.2 最重要症狀及危害效應

刺激和腐蝕, 咳嗽, 呼吸短促

目盲的危險!

4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

無參考資料。

部分 五、滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

採用適合於當地和周圍環境的滅火措施。

不適用的滅火劑

水, 泡沫

5.2 源於此物質或混合物的特別的危險

不可燃。

周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。

著火可能引起生成出:

氯化氫氣體

不可與以下物質接觸:

水

注意! 與水接觸後會釋放:

鹽酸

5.3 給消防員的建議

消防人員之特殊防護設備

未著個人呼吸裝置人員不可進入危險區域內. 保持安全距離並穿上適當的保護衣物, 避免接觸皮膚。

物質安全資料表
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

進一步的信息

用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧滴。防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 六、洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

非急救人員的建議 切勿吸入蒸汽，氣溶膠。避免物質接觸。確保通風是足夠的。
撤出危險區域，遵照急救措施，請教專業人員

對緊急情況處理人員的建議: 防護器材請見第8節。

6.2 環境注意事項

不要排放到下水道中。

6.3 清理方法

暗渠。收集，吸取與排出濺液
遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)
以液體吸收材料(例如使用Merck之吸附劑Chemisorb®)吸收, 並依化學廢棄物處理。
清理受影響的區域。

6.4 參考其他部分

廢棄物處理方式請參考第13節。

部分 七、安全處置與儲存方法

7.1 安全操作的注意事項

安全操作注意事項
看清標籤上的提示。

保持工作環境乾燥。避免產物與水接觸。

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。

7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

對儲存區和儲存容器的要求
禁用金屬容器。

儲存條件

緊閉。乾燥。

於 +2°C 到 +25°C 儲存。

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 八、暴露控制及個人防護措施

8.1 控制參數

氯化錫(IV) (7646-78-8)

TW_PEL 時量平均濃度 2 mg/m³ 表達為: 以 Sn 計

8.2 暴露控制

工程控制

技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。
見7.1節

物質安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

個人的防護措施

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物。
防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取。

眼/面保護

緊戴好安全護目鏡

手部防護

使用於完全接觸:

手套的材料: 丁睛橡膠
手套厚度: 0.11 mm
溶劑滲透時間: > 480 min

使用於潑濺接觸:

手套的材料: 丁睛橡膠
手套厚度: 0.11 mm
溶劑滲透時間: > 480 min

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374的標準規定.例如:使用德國手套供應商KCL L公司的產品 KCL 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), KCL 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸).

依照EN374號規定, 上述的穿透時間乃是

KCL公司對建議使用的手套在他們的實驗室###行測試的結果.

此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我###提供的產品與我們限用的用途.

當與超出EN374規定的其他物質混合或溶解時,

請與CE認證的手套供應商聯繫.(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下.

當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離EN374規定的情況時,

請聯絡CE核准的手套供應商(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

其他保護裝備

穿防護服

呼吸防護

在蒸氣/煙霧生成時需要.

推薦的過濾器類型: 過濾器 B-(P2)

企業管理者必須要按照呼吸保護設備的生產商提供的說明書來維修, 清潔和測試這些設備。這些措施必須被正確地文件化。

環境暴露控制

不要排放到下水道中。

部分 九、物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

形狀	液體
顏色	無色
氣味	刺痛的
嗅覺閾值	無參考資料。
pH值	0.2 在 60 g/l 20 °C 水解

物質安全資料表
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

熔點/熔點範圍	-33 °C
沸點/沸點範圍	114 °C 在 1,013 hPa
閃火點(測試方法)	無參考資料。
揮發速率	無參考資料。
易燃性 (固體、氣體)	無參考資料。
爆炸下限	無參考資料。
爆炸上限	無參考資料。
蒸氣壓	31 hPa 在 20 °C
蒸氣密度	9
密度	2.23 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C (劇烈分解)
辛醇 / 水分配係數	不適用
自燃溫度	無參考資料。
分解溫度	無參考資料。
動態黏度	0.9 mPa.s 在 25 °C
爆炸特性	非爆炸物
氧化特性	無

9.2 其它數據

無

部分 十、安定性及反應性

10.1 反應性

與金屬接觸時產生腐蝕

10.2 安定性

對濕氣敏感

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與下列物質接觸會增加反應性：

醇類, 硝酸鹽, 環氧乙烷, 強鹼

鹼金屬, 金屬, (在大氣氧和/或濕氣存在之下)

物質安全資料表
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

可能與之發生劇烈反應：
水

10.4 應避免之狀況

暴露在潮濕中。

10.5 應避免之物質

鋁, 金屬
與金屬反應放出氫。

10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

部分 十一、毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急性吞食毒性

症狀: 如果吞下會嚴重燒傷口腔和咽喉,並有食道和胃穿孔的危險。

急性吸入毒性

半致死濃度 (LC50) 大鼠: 1.4 mg/l; 4 h (IUCLID) (第1272/2008號歐共體 (EC)規章 附錄VI)

症狀: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破壞:, 破壞呼吸道

急性皮膚毒性

不能提供此信息。

皮膚刺激

引致灼傷。

眼睛刺激

造成嚴重眼睛損傷。

目盲的危險!

致感性

不能提供此信息。

生殖細胞致突變性

對體內基因的毒性

突變性 (哺乳類細胞測試): 微核陽性.

結果: 陰性

(IUCLID)

離體的基因毒性

Ames 試驗 (艾姆斯試驗)

結果: 陰性

(IUCLID)

致癌性

不能提供此信息。

生殖毒性

不能提供此信息。

致畸變性

不能提供此信息。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

不能提供此信息。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

不能提供此信息。

吸入性危害物質

不能提供此信息。

物質安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	107810
物品名稱	氯化錫 extra pure

11.2 進一步的信息

攝入之後:

噁心, 不舒服, 失去知覺

以組織液分解該物質.

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

部分 十二、生態資料

12.1 毒性

對魚類的毒性

半致死濃度 (LC50) Danio rerio(斑紋魚): > 1,000 mg/l; 96 h

經濟合作和發展組織的試驗指導書203

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性

半致死有效濃度 (EC50) Daphnia magna (大型蚤): 21.5 mg/l; 48 h (ECOTOX 資料庫)

對細菌的毒性

0致死有效濃度 活性汙泥: 5,400 mg/l

經濟合作和發展組織的試驗指導書209

12.2 持久性和降解性

生物降解性

這種用於測定生物降解性的方法不適用於無機化合物。

12.3 生物蓄積性

辛醇 / 水分配係數

不適用

12.4 土壤中之流動性

無參考資料。

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 其他不良效應

附加的生態信息

產物會與水作用.

水解後可能的分解產物是：

鹽酸

生物效果:

因為pH值的變動會產生有害影響.

有關生態的進一步信息

防止排放到周圍的環境中。

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

部分 十三、廢棄處置方法

廢物處理方法

廢料的排放必須符合廢棄物指令(2008/98/EC)與其他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 十四、運送資料

陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 聯合國編號 UN 1827
14.2 國運輸送名 STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 運輸危害分類 8
14.4 包裝類別 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 特殊運送方法及注意事項 是
隧道運輸限制代碼 E

內陸水路運輸 (ADN)

無關的

空運 (IATA)

14.1 聯合國編號 UN 1827
14.2 國運輸送名 STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 運輸危害分類 8
14.4 包裝類別 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 特殊運送方法及注意事項 否

特殊運送方法及注意事項 (IMDG)

14.1 聯合國編號 UN 1827
14.2 國運輸送名 STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 運輸危害分類 8
14.4 包裝類別 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 特殊運送方法及注意事項 是
EmS F-A S-B
運輸事故發生時的緊急處理方案

14.7 根據MARPOL 73/78 的附錄II和 IBC 代碼運輸散裝貨
無關的

部分 十五、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

國家的法規

VCI 儲存等級 8B

物質安全資料表
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 107810
物品名稱 氯化錫 extra pure

15.2 化學安全性評審

此產品未依照歐洲REACH規範編號1907/2006完成化學安全性評估。

部分 十六、其他資料

物質安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。



R-句的內容是參考2, 3標題中的

R34 引致灼傷。
R52 對水生生物有害。
R52/53 對水生生物有害, 可能對水環境造成長期負面影響。
R53 對水體環境會引起長期的不利影響。

培訓建議

為操作人員提供充分的信息, 指導和培訓。

標籤 (歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)

符號	 C	腐蝕性
R - 類標誌	34-52/53	引致灼傷。
S-類標誌句	7/8-26-45-61	對水生生物有害, 可能對水環境造成長期負面影響。 保持容器密封和乾燥。 如沾入眼睛, 立即用大量清水清洗, 並盡快就醫診治。 在發生事故或感覺不適時,立即尋求醫治(可能時出示有關標籤) 。 避免釋放到環境中, 請參閱安全資料表中的特殊說明 (MSDS))。
EC-編號	231-588-9	
縮小標籤(≤125 ml)		
符號	 C	腐蝕性
R - 類標誌	34-52/53	引致灼傷。對水生生物有害, 可能對水環境造成長期負面影響。
S-類標誌句	26-45	如沾入眼睛, 立即用大量清水清洗, 並盡快就醫診治。 在發生事故或感覺不適時,立即尋求醫治(可能時出示有關標籤)。

用於安全技術說明書中的關鍵的或特別的縮寫字和首字母縮寫

所使用的縮寫或簡稱可至<http://www.wikipedia.org>查閱。

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項, 但並不代表對於藥品性質的保證, 使用者請依應用需求, 自行判斷其可用性, Merck不負任何法律責任。"