

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 08.06.2017

版本號 8.3

部分 一、化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

物品編號 105125

物品名稱 硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 333-20-0

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 分析用試劑
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 化學品危害分類

分類 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

急毒性物質, 第4級, 吞食, H302

急毒性物質, 第4級, 吸入, H332

急毒性物質, 第4級, 經皮, H312

水環境之危害物質 (慢毒性), 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)

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

2.2 標示內容

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

象徵符號



警示語

警告

危害警告訊息

H302 + H312 + H332 吞食、皮膚接觸或吸入有害。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

EUH032 與酸接觸釋放出劇毒性氣體。

危害防範措施

預防措施

P273 避免排放至環境中。

事故响应

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水沖洗。

縮小標籤(≤125 ml)

象徵符號



警示語

警告

危害警告訊息

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

化學文摘社登記 333-20-0

號碼(CAS No.)

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105125
化學品名稱 硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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	KSCN	CKNS (Hill)
EC-編號	206-370-1	
分子量	97.18 g/mol	

危害成分 (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.)

硫氰酸鉀 (<= 100 %)

333-20-0 *)

急毒性物質, 第4級, H302

急毒性物質, 第4級, H332

急毒性物質, 第4級, H312

水環境之危害物質 (慢毒性), 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)

3.2 混合物

不適用

部分 四、急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	105125
化學品名稱	硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

施行急救者:確認自身的安全!

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處. 如果呼吸停止:立即施行口對口人工呼吸, 如有需要則使用氧氣面罩. 立即就醫.

皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗. 立即除去受污染衣物. 請教醫生。

眼睛接觸之後:以大量清水洗去. 取下隱形眼鏡。

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯). 請教醫生。

後續給藥: 活性炭(配製: 以20-40克 配成10%漿狀)

4.2 最重要症狀及危害效應

刺激影響, 興奮, 痙攣., 心血管失調, 運動失調(妨害行動協調), 中樞神經系統病變

4.3 對急救人員之防護:

對醫師之提示:

無適用資料。

部分 五、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

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:

硫氧化物, 氮氧化物, 氫氰酸

5.3 消防人員之特殊防護設備

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.

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	105125
化學品名稱	硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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。

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 避免吸入灰塵. 避免物質接觸. 確保有充足的通風。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

不得排入下水道。

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) 乾燥取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 避免灰塵生成.

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 處置

安全操作注意事項

在通風櫥下操作。避免吸入該物質/混合物。

看清標籤上的提示。

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 儲存

儲存條件

緊閉. 乾燥.

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

建議的貯存溫度, 看產品標籤。

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

不含具有職業暴露極限值的物質。

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

個人防護設備

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 / 面防護

安全眼鏡

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).

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

在灰塵生成時需要.

推薦的過濾器類型：配戴可防有害物質的固體及液體顆粒之P2型濾罐(依DIN 3181定義)之防護具。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

不得排入下水道。

部分 九、物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

形狀	固體
顏色	白色
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	5.3 - 8.5 在 50 g/l 20 °C

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105125
化學品名稱 硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

	4.8 在 1,070 g/l 20.1 °C
熔點	177 °C 在 1,013 hPa 方法: 經濟合作發展組織測試準則102
沸點 / 沸點範圍	> 400 °C 在 1,013 hPa 方法: 經濟合作發展組織測試準則103
閃火點 (測試方法)	無閃火
揮發速率	無適用資料。
易燃性 (固體、氣體)	此產品不易燃。 可燃性(固體)
爆炸下限	不適用
爆炸上限	不適用
蒸氣壓	< 0.001 hPa 在 20 °C 方法: 經濟合作發展組織測試準則104 低
蒸氣密度	無適用資料。
密度	1.91 g/cm ³ 在 20 °C 方法: 經濟合作發展組織測試準則109
相對密度	無適用資料。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105125
化學品名稱 硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

水溶性 > 1,000 g/l
在 20 °C
方法: 經濟合作發展組織測試準則105

辛醇 / 水分配係數 無適用資料。

自燃溫度 無適用資料。

分解溫度 500 °C

動態黏度 無適用資料。

爆炸特性 非爆炸物

氧化特性 根據指令67/548/EEC (Method A17, oxidising properties) 試驗，顯示本產品不會氧化。

9.2 其它數據

著火溫度 不可燃的

容積密度 大約750 - 1,000 kg/m³

粒徑 方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書110
不適用

部分 十、安定性及反應性

10.1 反應性

見第10.3節

10.2 安定性

本產品於標準大氣狀態具化學安定性(室溫)

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

在以下物質存在下可能發生爆炸或產生毒氣:

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

酸, 強氧化劑, 過氧化氟

可能形成:

氫氰酸

10.4 應避免之狀況

強加熱(分解).

10.5 應避免之物質

無資料提供

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

LDLO 人類: 80 mg/kg

(RTECS)

LD50 大鼠: 854 mg/kg

(RTECS)

急性吸入毒性

急性毒性評估: 1.6 mg/l; 粉塵 / 煙塵

專家評估

症狀: 可能的破壞:, 會刺激呼吸道。

急性皮膚毒性

急性毒性評估: 1,100.1 mg/kg

專家評估

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

皮膚刺激

離體試驗研究

結果: 無皮膚刺激

經濟合作發展組織測試準則439

此值依據以下物質給定： 硫氰酸鈉

眼睛刺激

離體試驗研究

結果: 非腐蝕性

經濟合作發展組織測試準則437

此值依據以下物質給定： 硫氰酸鈉

致敏性

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

結果: 不引起皮膚過敏。

方法: 經濟合作發展組織測試準則429

此值依據以下物質給定： 硫氰酸鈉

生殖細胞致突變性物質

體外基因毒性

細菌回復突變試驗 (AMES)

沙門式菌 typhimurium

結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則471

突變性 (哺乳類細胞測試): 染色體變異陰性。

人類的淋巴細胞

結果: 陰性

方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書473

哺乳動物細胞體外基因突變試驗

Mouse lymphoma test

結果: 陰性

方法: 經濟合作和發展組織的試驗指導書476

致癌物質

此信息不提供。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

生殖毒性

此信息不提供。

致畸變性

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

此信息不提供。

吸入性危害物質

此信息不提供。

11.2 特殊滅火程序

大量吸收之後:

興奮, 痙攣., 運動失調(妨害行動協調)

系統影響:

中樞神經系統病變, 心血管失調

長期暴露在藥品之後:

血球計數值的改變

不能排除其它的危害性。

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 生態毒性

對魚類的毒性

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (紅鱒) : 11 mg/l; 96 h

(ECOTOX 資料庫)

靜態測試 LC50 *Oncorhynchus mykiss* (紅鱒) : 65 mg/l; 96 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則203

此值依據以下物質給定: 硫氰化鉀

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水蚤) : 2.8 mg/l; 96 h

(ECOTOX 資料庫)

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性)

流動測試 NOEC Pimephales promelas (黑頭軟口鱈魚) : 1.84 mg/l; 124 d

(ECHA)

12.2 持久性及降解性

生物降解性

80 %; 28 d; 好氧性

經濟合作發展組織測試準則301D

此值依據以下物質給定：

快速生物降解。 硫氰化鉀

12.3 生物蓄積性

無適用資料。

12.4 土壤中之流動性

無適用資料。

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

防止排放到周圍的環境中。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105125
化學品名稱 硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

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。

部分 十四、運送資料

陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

內陸水路運輸 (ADN)

不相關

空運 (IATA)

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

海運 (IMDG)

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

14.7 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不相關

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 10 - 13

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文。

H302	吞食有害。
H312	皮膚接觸有害。
H332	吸入有害。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。

培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

標籤

象徵符號



警示語

警告

危害警告訊息

H302 + H312 + H332 吞食、皮膚接觸或吸入有害。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

EUH032 與酸接觸釋放出劇毒性氣體。

危害防範措施

預防措施

P273 避免排放至環境中。

事故响应

P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水沖洗。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

105125

化學品名稱

硫氰酸鉀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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."