

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 23.04.2017

版本號 6.8

部分 一、物品與廠商資料

1.1 產品辨識

物品編號	105067
物品名稱	亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS
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	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 物質或混合物的分類

分類 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

氧化性固體, 第2級, H272

急毒性, 第3級, 經口, H301

急性水生毒性, 第1級, H400

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)

O氧化性R8

T有毒的R25

N對環境有危害R50

在這一部分中提及的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

H272 可能加劇燃燒; 氧化劑。

H301 吞食有毒。

H400 對水生生物毒性非常大。

危害防範措施

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067

物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

預防

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 禁止抽菸。

P221 採取一切防範措施，避免與可燃物混合。

P273 避免排放至環境中。

措施

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

H301 吞食有毒。

危害防範措施

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 7758-09-0

號碼(CAS No.)

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)

O 氧化性符號



T 有毒的



N 對環境有危害

R - 類標誌8-25-50與可燃性物質接觸會起火。 服入有毒。 對水生生物有劇毒。

S-類標誌句45-61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)

縮小標籤(≤ 125 ml)

符號
EC-編號231-832-4



O



T



N

R - 類標誌

25

S-類標誌句

45

氧化性

有毒的

對環境有危害

服入有毒。

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)。

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 KNO_2 (Hill)

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7758-09-0

EC-編號 231-832-4

分子量 85.11 g/mol

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067
物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

危害物質成分 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

化學名 (濃度)

化學文摘社登 註冊號 分類

記號碼(CAS

No.)

potassium nitrite (<= 100 %) 氧化性固體, 第2級, H272

7758-09-0*) 急性, 第3級, H301

急性水生毒性, 第1級, H400

*) 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)

危害物質成分 (歐盟條款 1999/45/EC)

化學名 (濃度)

化學文摘社登 分類

記號碼(CAS

No.)

potassium nitrite (<= 100 %)

7758-09-00, 氧化性; R8

T, 有毒的; R25

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

吸入之後:新鮮空氣.

皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗. 立即除去受污染衣物.

眼睛接觸之後:以大量清水洗去.

如果誤服: 給予飲水 (最多兩杯)。立即尋求醫療諮詢。在非常特殊的情況下, 如果醫療措施在一小時內不能得到, 只能引發嘔吐 (只能在患者完全清醒和有意識的情況下), 給予活性炭(10%的含有20 - 40 g 的活性炭的漿液) 並且儘快諮詢醫生。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

4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

瀉藥: 硫酸鈉(一湯匙/四分之一升水).

部分 五、滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

水, 二氧化碳(CO2), 泡沫, 乾粉

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067

物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

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 源於此物質或混合物的特別的危害

不可燃。

因釋放氧氣而有助燃效果。

起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣。

著火可能引起生成出：

亞硝氣

5.3 給消防員的建議

消防人員之特殊防護設備

在著火情況下,戴上自備的呼吸器。

進一步的信息

用水噴霧來壓住產生出來的氣體/蒸汽/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 避免物質接觸。確保通風是足夠的。 避免吸入灰塵。

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)

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 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。

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

儲存條件

緊閉。遠離可燃物,火源與熱源。乾燥。

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。

儲存溫度:無限制。

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

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067

物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

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

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).

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).

呼吸防護

在灰塵生成時需要.

推薦的過濾器類型: 過濾器 B-(P3)

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 固體

顏色 淡黃色

氣味 無臭

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067
物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

嗅覺閾值	無參考資料。
pH值	大約 7 - 10 在 50 g/l 20 °C
熔點/熔點範圍	407 °C
沸點	無參考資料。
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	無參考資料。
蒸氣密度	無參考資料。
密度	1.92 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	2,810 g/l 在 20 °C
辛醇 / 水分配係數	無參考資料。
自燃溫度	無參考資料。
分解溫度	441 °C
動態黏度	無參考資料。
爆炸特性	無參考資料。
氧化特性	根據類別 2，此物質或混合物被分類為氧化劑。

9.2 其它數據

容積密度 980 kg/m³

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

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067

物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

與之作用有爆炸危險:

與之作用可能有起火或產生易燃氣體或蒸氣的危險:

胺類化合物, 鋁, 可燃性物質, 胍及其衍生物, 砷, 硫化物, 硼, 鹼性醯胺, 氰化鉀, 磷化物, 硫代硫酸鈉, 酸

10.4 應避免之狀況

強加熱.

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

吸收

急性吸入毒性

症狀: 黏膜刺激, 可能的破壞:, 肺水腫, 症狀會延遲。

吸收

急性皮膚毒性

不能提供此信息。

皮膚刺激

輕微的刺激

眼睛刺激

輕微的刺激

致敏性

不能提供此信息。

生殖細胞致突變性 - 評估

不能提供此信息。

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。

11.2 進一步的信息

目前尚無法提供對於此產物毒性的定量分析。

進一步的毒性資料:

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067

物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

系統影響:

吸收之後:

帶有頭痛的變性血紅素血症, 心律不整, 血壓下降, 呼吸困難和痙攣. 主要症狀:發紺. (血色變藍).

其他資料

以下資料適用於一般亞硝酸鹽:有形成正鐵血紅蛋白的危險.

有與二級胺甚至三級胺形成亞硝基胺的可能性. 亞硝基胺在動物實驗中有致癌性.

進一步的資料:

根據工業衛生和安全使用規則來操作。
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): 620 mg/l(外部 MSDS)

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): 215 mg/l(外部 MSDS)

12.2 持久性和降解性

無參考資料。

12.3 生物蓄積性

無參考資料。

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

防止排放到周圍的環境中。

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 1488

14.2 標準貨運名稱 POTASSIUM NITRITE

14.3 運輸危害分類 5.1

14.4 包裝類別 II

14.5 Environmentally hazardous 是

14.6 對使用者的特別提醒 是

隧道運輸限制代碼 E

內陸水路運輸 (ADN)

無關的

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 105067
物品名稱 亞硝酸鉀 cryst. GR for analysis EMSURE® ACS

空運 (IATA)

14.1 聯合國編號 UN 1488
14.2 標準貨運名稱 POTASSIUM NITRITE
14.3 運輸危害分類 5.1
14.4 包裝類別 II
14.5 Environmentally hazardous 是
14.6 對使用者的特別提醒 否

特殊運送方法及注意事項 (IMDG)

14.1 聯合國編號 UN 1488
14.2 標準貨運名稱 POTASSIUM NITRITE
14.3 運輸危害分類 5.1
14.4 包裝類別 II
14.5 Environmentally hazardous 是
14.6 對使用者的特別提醒 是

EmS F-A S-Q

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 5.1B

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

H272 可能加劇燃燒；氧化劑。
H301 吞食有毒。
H400 對水生生物毒性非常大。
R-句的內容是參考2, 3標題中的
R8 與可燃性物質接觸會起火。
R25 服入有毒。
R50 對水生生物有劇毒。

培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

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。"
