

# MOP (Muriate of Potash)

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》



**K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Kassel Bertha-von-Suttner-Str.

電話: (+49) 561 9301-0

傳真電話: (+49) 561 9301-1753

**Page 1 of 9**

製表日期:

2020/09/21

修訂日:

2020/09/21

取代:

2019/11/1

版次:

11.0

## 安全資料表

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: 60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali (60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	: 7447-40-7
其他名稱	: -
建議用途	: 肥料
限制使用	: -
公司名稱	
製造商/供應商	請寄電子郵件給負責人員 K+S Minerals and Agriculture GmbH 34131 Germany Kassel Bertha-von-Suttner-Str. 7 T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753 sds@kft.de
進口商	
緊急聯絡電話	: 對於有害物質[或危險品]事故 洩漏, 火災, 暴露或事故 致電 CHEMTREC 白天或黑夜

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

在美國和加拿大: 1-800-424-9300  
 美國和加拿大境外: +1 703-741-5970 (接聽電話)

## 2. 危害辨識資料

### 化學品危害分類(台灣)

健康危害	: 急毒性物質: 吞食, 第 5 級
環境危害	: 水環境之危害物質: 急毒性, 不分類 : 水環境之危害物質: 慢毒性, 不分類
警示語 (GHS TW)	: 警告
危害警告訊息(GHS TW)	: (H303) 吞食可能有害
事故響應	: (P312) 如果您感到不適, 請呼叫 毒物控制中心、醫生
其他不影響分類的危害	: -

## 3. 成分辨識資料

### 純物質:

化學品名稱	: 60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali (60er Kali® fine 60er Kali® dustfree 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali)
同義名稱	: -
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	: 7447-40-7

## MOP (Muriate of Potash)

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
氯化鉀 (potassium chloride) (主要成分)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 7447-40-7	-
<b>混合物:</b> 不適用		

## 4. 急救措施

<b>不同暴露途徑之急救方法</b>	
一般急救措施	: 若有任何疑慮, 或者症狀持續時, 聯繫醫師就診
吸入	: 將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。
皮膚接觸	: 以大量清水清洗皮膚
眼睛接觸	: 為求小心起見以水沖洗眼睛
食入	: 如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或求醫
<b>最重要症狀及危害效應</b>	
沒有更進一步的資訊	
<b>對急救人員之防護</b>	
急救人員之個人防護裝備及措施	: -
<b>對醫師之提示</b>	
及他醫療意見或處理方式	: 對症治療

## 5. 滅火措施

<b>滅火劑</b>	
適用滅火劑	: 使用適當方式撲滅周遭火災 水噴霧 乾粉末 泡沫
不適用之滅火器	: 強力噴射水流
<b>滅火時可能遭遇之特殊危害</b>	
火災危險	: -
爆炸危險	: -
一般措施	: -
火災時的反應性	: -
	: -
火災時會發生危險分解的產品	: 可能釋放有毒煙霧。金屬氧化物。
<b>特殊滅火程序</b>	
滅火措施	: -
	: -
	: -
<b>消防人員之特殊防護設備及預防措施</b>	

## MOP (Muriate of Potash)

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

滅火時的防護裝備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
消防人員之特殊防護設備	: -
其他資訊	: 避免讓滅火器液體滲入排水溝或水流中 - 依照法律規定清除

## 6. 洩漏處理方法

### 作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

沒有更進一步的資訊

#### 給未經急救訓練的人員

緊急處理程序 : 對整個潑濺區域進行通風

#### 給急救人員

防護設備 : 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理  
 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》

### 環境注意事項

環境注意事項 : 避免滲入排水溝及飲用水中

### 圍堵和清理的方法與材料

收集方法 : 收集溢漏。

清理方法 : 以機械性方式回收產品  
 以機械方式收集（掃起或鏟起）再置於適當容器中廢棄

: -

其他資訊 : 依照法律規定清除

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

注意事項 : 確保工作工位通風  
 配戴個人防護裝備

衛生措施 : 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
 接觸本產品後務必洗手

### 儲存措施

儲存條件 : 存放在通風良好的地方。  
 保持陰涼。  
 防潮。

普通儲存訊息 : 與食物及飲料分開保存，包括動物飼料

## 8. 暴露預防措施

適當的工程控制 : 確保工作工位通風

### 控制參數

沒有更進一步的資訊

### 個人防護設備

一般:

-

## MOP (Muriate of Potash)

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

<b>呼吸防護:</b> 呼吸防護	: 通風不足時, 配戴適當的呼吸裝置。EN 143。短期暴露。釋出粉塵: P2 過濾防塵面具。呼吸設備僅用於處理短期工作的殘留風險 (如果已採取所有其他降低風險的措施) 例如滯留及/或局部廢氣
<b>手部防護:</b> 手部防護	: 重複或長期接觸時, 配戴手套。EN 374。腈橡膠。選擇正確的手套是一項不僅取決於材料類型、還取決於其他品質特徵的決策, 這因每位製造商而不同。遵守製造商提供的有關滲透性及滲透時間的說明。每次使用後以及出現任何磨損與穿孔情形時, 皆應更換手套。
<b>眼睛防護:</b> 眼睛防護	: 產生粉塵時: 防護眼鏡。EN 166
<b>皮膚及身體防護:</b> 皮膚及身體防護	: 穿戴適當的防護衣物。EN 340
<b>個人防護用品符號:</b> -	
<b>衛生措施</b>	: 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手

## 9. 物理及化學性質

外觀	: 晶狀固體。小顆粒
物理狀態	: 固體
顏色	: 白色、幾乎無色至微紅色
氣味	: 不存在至輕微
Odour threshold [ppm]	: 無數據
pH 值	: 8 – 11 (水性溶液)
熔點	: 770 °C
沸點	: 無數據
閃火點	: 不適用
自燃溫度	: 不適用
易燃性(固體、氣體)	: 不易燃
蒸氣壓	: 不適用
20°C 時的蒸氣密度	: 不適用
揮發速率	: 無數據
密度	: 1.984 g/cm <sup>3</sup>
相對密度	: 無數據
溶解度	: 水: 355 g/L (25 °C)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	: 無數據
分解溫度	: 無數據
爆炸界限 (vol %)	: 不適用
運動黏性係數	: 不適用
動力黏度	: 不適用

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

## 10. 安定性及反應性

反應性	: 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	: 正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	: 依據建議的儲存與操作時沒有 (見第 7 章)
應避免之物質	: 無數據
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物

## 11. 毒性資料

<b>可能的暴露途徑</b>	
沒有更進一步的資訊	
<b>症狀</b>	
沒有更進一步的資訊	
<b>急毒性</b>	
急毒性物質 (吞食)	: 吞食可能有害。
急毒性物質 (皮膚)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
急毒性物質 (吸入)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>氯化鉀 (7447-40-7)</b>	
LD50 吞食 大鼠	3020 mg/kg 體重
<b>腐蝕/刺激皮膚</b>	
腐蝕/刺激皮膚	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準) pH 值: 8 – 11 (水性溶液)
<b>嚴重眼睛損傷/刺激</b>	
嚴重眼睛損傷/刺激	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>呼吸道或皮膚過敏</b>	
呼吸道或皮膚過敏	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>生殖細胞致突變性</b>	
生殖細胞致突變性	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>致癌性</b>	
致癌性	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>生殖毒性</b>	
生殖毒性	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>特定標的器官系統毒性 (單一暴露)</b>	
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>特定標的器官系統毒性 (重複暴露)</b>	
特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	: 不分類 (基於可得的資料, 不符合分類標準)
<b>吸入性危害</b>	
吸入性危害	: 不分類 (不適用)
運動黏性係數	: 無數據

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

## 12. 生態資料

<b>生態毒性</b>	
危害水生環境，短期（急性）	
危害水生環境，短期（急性） 氯化鉀 (7447-40-7)	: 不分類。(基於可得的資料，不符合分類標準)
LC50 魚 1	880 mg/l (96h; Pimephales promelas; (世界經濟合作組織 203 方法))
EC50 水蚤 1	440 mg/l (48h; Daphnia magna; (世界經濟合作組織 202 方法))
危害水生環境，長期（慢性）	
危害水生環境，長期（慢性） 氯化鉀 (7447-40-7)	: 不分類。(基於可得的資料，不符合分類標準)
NOEC 慢性，藻類	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (世界經濟合作組織 201 方法))
<b>持久性及降解性</b>	
氯化鉀 (7447-40-7)	
持久性及降解性	: 不適用
<b>生物蓄積性</b>	
氯化鉀 (7447-40-7)	
生物蓄積性	不適用
<b>土壤中之流動性</b>	
氯化鉀 (7447-40-7)	
土壤中之流動性	在土壤中具高度移動性
生態 - 土壤	不適用。
<b>其他不良效應</b>	
臭氧	: 不分類(基於可得的資料，不符合分類標準)
其他不良效應	: 沒有更進一步的資訊。

## 13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法	: 依照法律規定清除、不得隨家用垃圾棄置、勿排入排水溝或環境中、本產品將做為肥料使用。在掩埋之前，請先檢查是否可能做為農業用途。
污水處置建議	: -
產品/包裝物處置建議	: 依現行有效法令回收或清除
	: -

## MOP (Muriate of Potash)

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

## 14. 運送資料

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.1. 聯合國編號</b>		
不具運輸法規所認定的危害性		
不適用	不適用	不適用
<b>14.2. 聯合國運輸名稱</b>		
不適用	不適用	不適用
<b>14.3. 運輸危害分類</b>		
不適用	不適用	不適用
不適用	不適用	不適用
<b>14.4. 包裝類別</b>		
不適用	不適用	不適用
<b>14.5. 環境危險</b>		
對環境有害: 否	對環境有害: 否	對環境有害: 否
海洋污染物(是/否): 否		
無補充資訊		
<b>使用者特殊防範措施</b>		
沒有更進一步的資訊		

## 15. 法規資料

毒性及關注化學物質管理法 國家及地域法規	: 列入 TCSI (中國臺灣化學物質清單) : 此安全資料表僅供參考, 並不符合國家法規要求, 且未徵詢國內經銷商。國內經銷商應負責提供符合法規的資料安全表。
職業安全衛生設施規則	: 不適用
道路交通安全規則	: 不適用
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	: 可適用
有機溶劑中毒預防規則	: 不適用
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法	: 不適用

## 16. 其他資料

<b>參考文獻:</b>	
1. ECHA (歐洲化學品管理局)	
2. 廠商提供之資訊	
<b>製表人</b>	
公司	: K+S Minerals and Agriculture GmbH
版次	: 11.0



## MOP (Muriate of Potash)

製表日期: 2020/09/21  
 修訂日: 2020/09/21  
 取代: 2019/11/01

製表日期 : 2020/09/21  
 修訂日 : 2020/09/21  
 取代 : 2019/11/01

變更指示:

章節	變更的專案	變更	備註
	危害成分之中英文名稱	已修改	SDS Header
1	物品名稱	已修改	
9	漆	已修改	
9	外觀	已新增	
15	法規資料	已新增	

建立本資料表的部門: : KFT Chemieservice GmbH  
 Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
 Germany

Tel.: +49 6155 8981 400  
 Fax: +49 6155 8981 500

聯繫人 : Dr. Lisa Schmitt

簡寫及首字母縮寫 : ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、  
 ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規; (EC) No 1272/2008 法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC50 - 半最大效應濃度、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、OECD - 經濟合作與發展組織、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、REACH - (EC) No 1907/2006 化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、STP - 汗水處理站、TLM - 平均耐受限量、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性

其他資訊 : The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。