CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : CAROAT®

其他名稱 : 無

建議用途及限制使用

建議用途 : 氧化劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : United Initiators (Shanghai) Co., Ltd

地址 : Room 501, Bldg. 1, No. 1 Shangda Road

Shanghai, China, 200444

電話 : +86 21 61172758

緊急聯絡電話 : +86 21 61172758

電子郵件(Email)地址: cs-initiators.cn@united-in.com

二、危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質(吞食) : 第4級

腐蝕/刺激皮膚物質 : 第1B級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 : 第1級

水環境之危害物質(急毒性) : 第2級

水環境之危害物質(慢毒性): 第3級

標示內容

危害圖式:





CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

警示語 : 危險

危害警告訊息 : H302 吞食有害。

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

H401 對水生生物有毒。

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:**

P260 不要吸入粉塵。

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。

P273 避免排放至環境中。

P280 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

事故應變:

P301 + P312 + P330 若不慎吞食:如有不適,呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。

P301 + P330 + P331 若誤吞食:漱口。切勿催吐。

P303 + P361 + P353 如皮膚(或頭髮)沾染:立即移除或脫掉

所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。

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。

P305 + P351 + P338 + P310 如進入眼睛:用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗。

立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

P363 沾染衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存:

P405 加鎖存放。

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

未見報導。

三、 成分辨識資料

純物質/混合物 : 混合物

化學性質 : 結晶

固體

成分

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

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)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) 單過硫酸氫鉀複合鹽	70693-62-8	< 100
Dipotassium peroxodisulphate 過氧二硫酸二鉀	7727-21-1	< 3

四、急救措施

一般的建議 : 立即脫掉被污染的衣服和鞋子。

立即呼叫醫生。

切勿給失去知覺者餵食任何東西。

如患者失去知覺, 將其保持恢復體位並就醫診治。

離開危險區域。

出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

不要讓患者處於無照護狀態。數小時後,可能出現中毒症狀。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 如果呼吸困難或發現發紺,請輸氧。

如果吸入,請將患者移到新鮮空氣處。

如呼吸停止,進行人工呼吸。

如果吸入氣霧劑,可能腐蚀呼吸道。

如患者失去知覺,將其保持恢復體位並就醫診治。

如症狀持續,就醫處理。

皮膚接觸 : 如症狀持續,就醫處理。

需要立即醫療處理,不然皮膚會緩慢腐爛以及導致傷口不能愈

合。

如接觸,立即用大量水沖洗皮膚至少15分鐘,同時脫去污染了

的衣服和鞋子。

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 如果皮膚接觸了,用水徹底淋洗。 如果衣服被污染了,脫掉衣服。

眼睛接觸 : 少量濺入眼睛會引起不可逆的組織損壞和失明。

如與眼睛接觸的情況下,立即用大量水淋洗並尋求醫治。

在送往醫院的過程中繼續淋洗眼睛。

取下隱形眼鏡。

保護未受傷害的眼睛。 睜大眼睛,同時淋洗。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

如眼睛刺激感持續,就醫處理。

食入 : 立即呼叫醫生。

請以清水徹底漱口。 保持呼吸道暢通。 不要引發嘔吐。

如症狀持續,就醫處理。

最重要症狀及危害效應 : 吞食有害。

造成嚴重眼睛損傷。 引致嚴重灼傷。

對急救人員之防護 : 急救者應該注意自我保護,並使用推薦的防護服裝

對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

五、滅火措施

適用滅火劑 : 泡沫

水噴霧頭 耐醇泡沫 二氧化碳(CO2) 化學乾粉

不適用的滅火劑 : 大量水噴射

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 著火情況下,形成危險分解產品(參見第10章)

不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。

特殊滅火程序 : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

單獨收集被污染的滅火用水,不得排入下水道。

必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

不要採用強實的水流,因為它可能使火勢蔓延分散。 在確保安全的情況下,將未損壞的容器移出著火區域。

水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

消防人員之特殊防護設備 : 如有必要,救火時佩戴自給式呼吸器。

使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 遵循安全處理建議和個人防護設備建議。

使用個人防護裝備。防止粉塵的生成。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

避免吸入粉塵。

如在"處理方法"部分中描述的那樣處理再生物。

環境注意事項 : 防止產物進入下水道。

如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。

如果產品污染了河流、湖泊或陰溝,請告知有關當局。

清理方法 : 立即清除洩漏物。

使用大量水來清洗受此物質污染的地板及物品。

用惰性吸附物質吸收。

地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置,以及清理

排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。

七、安全處置與儲存方法

處置

技術措施 : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

防火和防爆建議 : 防止粉塵的生成。

在有粉塵生成的地方,提供合適的排風設備。

安全操作注意事項 : 避免能吸入的顆粒生成。

請勿吞食。

不要吸入蒸氣/粉塵。 避免沾及皮膚和眼睛。

在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。

使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。

操作後徹底清洗。

有關個人防護,請看第8部分。

儲存

安全儲存注意事項 : 保存在乾燥處。

看清標簽上的提示。

按照國家特定法規要求儲存。

電器安裝/施工材料必須符合技術安全標準。

打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。

應避免之物質 : 儲存期間嚴禁與水接觸。

建議儲存溫度 : < 30 °C

有關儲存穩定性的更多資訊 : For quality reasons

一般的儲存不會分解。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

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	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數/容許濃度	依據
	No.)			
過氧二硫酸二鉀	7727-21-1	TWA	0.1 mg/m3	ACGIH
			(過硫酸鹽)	

生物指標

不含具有生物指標的物質。

工程控制 : 將工作場所的接觸濃度降至最低。

個人防護設備

呼吸防護 : 在有粉塵或氣溶膠形成的情況下,使用有過濾功能的呼吸器。

過濾器類型 : 过滤器類型 P

手部防護

材料: 丁睛橡膠溶劑滲透時間: 480 min手套厚度: 0.40 mm

材料: 丁基橡膠溶劑渗透時間: 480 min手套厚度: 0.47 mm

備註 : 此關於穿透時間/強度的資料只是標準值!材料的準確的穿透

時間/強度必須從手套生產商處獲得。 根據有害物質濃度與數量,選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。 對於特殊施用,我們建議讓手套廠商提供防護手套對化

學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。

眼睛防護 : 確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。

針對特定工作場所選擇防護措施時,請遵守所有適用的當地/

國家要求。

當眼睛有可能不慎接觸本產品時,請始終佩戴眼睛防護裝置。

緊密型安全護目鏡

請穿戴合適的護目鏡。如有噴射危險,還應戴上防護面具。

皮膚及身體防護 : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估,選擇適當的防

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

護服。

根據將要執行的任務,穿戴額外的裝束(如袖套、圍裙、一次

性衣服),以避免皮膚裸露出來。

正確地穿戴: 阻燃防靜電防護服。

防護措施 : 防護設備的類型必須根據特定工作場所中的危險物的濃度和含

量來選擇。

衛生措施 : 避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

遠離食品和飲料。

使用時不要進食和喝飲料。

使用時不要吸煙。

休息之前和操作此產品後立即洗手。

九、 物理及化學性質

外觀 : 固體

顏色 : 白色

氣味 : 無味

嗅覺閾值 : 未測定數據

pH 值 : 2.3

濃度或濃度範圍: 10 g/1

熔點/熔點範圍 : 分解:熔點以下會分解。

沸點/沸點範圍 : 未測定數據

閃火點(測試方法): 不適用

揮發速率 : 無數據資料

易燃性(固體、氣體): 不會點燃

自燃 : 本物質或混合物未被歸類為發火性物質。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

爆炸上限/易燃上限 : 爆炸上限

無數據資料

爆炸下限/易燃下限 : 爆炸下限

無數據資料

蒸氣壓 : <0.001 hPa (25 °C)

蒸氣密度 : 未測定數據

相對密度 : 未測定數據

密度 : 大約 2.35 g/cm3 (20 °C)

容積密度 : 大約 1,100 kg/m3

溶解度

水溶性 : 大約 300 g/1 可溶的 (20 °C)

辛醇/水分配係數 : 不適用

自燃溫度 : 未測定數據

自加速分解溫度(SADT) : >80°C

方法: 聯合國測試 H.4

SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition

reaction.

黏度

動態黏度 : 不適用

運動黏度 : 不適用

爆炸特性 : 無爆炸性

氧化特性 : 沒有助燃效應。

自熱物質 : 本物質或混合物未被歸類為自熱物質。

粒徑 : 未測定數據

細微性分佈 : **D10** = 89 μm

分佈類型: 體積分佈 測量技術: 鐳射衍射

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

十、安定性及反應性

反應性 : 在建議的儲存條件下是穩定的。

安定性 : 在建議的儲存條件下是穩定的。

一般的儲存不會分解。

特殊狀況下可能之危害反應 : 即使少量的濕氣或雜質都會明顯降低自加速分解(SADT)。

防潮。

應避免之狀況 : 避免污染。

防潮。

應避免之物質 : 促進劑、強酸、強鹼、重金屬和重金屬鹽、還原介質

避免雜質(例如灰塵、鐵銹和灰渣),分解風險。

不適用

危害分解物 : 火災和分解時,產生刺激性、鹼性、易燃、有害的/有毒的氣

体和蒸氣。

十一、毒性資料

症狀 : 未見報導。

急毒性

吞食有害。

產品:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 500 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則 423

急性吸入毒性 : LCO (大鼠): > 5 mg/1

暴露時間:4h

測試環境: 粉塵/煙塵

方法: 經濟合作發展組織測試準則 403 評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

備註:專家判斷

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

方法: 經濟合作發展組織測試準則 402

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 500 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則 423

急性吸入毒性 : LCO (大鼠): > 5 mg/1

暴露時間:4h

測試環境: 粉塵/煙塵

方法: 經濟合作發展組織測試準則 403 評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

備註:專家判斷

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則 402

過氧二硫酸二鉀:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 742 mg/kg

方法: 經濟合作發展組織測試準則 401

評估: 若單次攝取,成分/混合物毒性中等。

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 mg/1

暴露時間:4h

測試環境: 粉塵/煙塵

方法: 經濟合作發展組織測試準則 403 評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

備註:專家判斷

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性

備註:專家判斷

腐蝕/刺激皮膚

引致嚴重灼傷。

<u>產品:</u>

種屬: 兔子

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404

結果 : 導致灼傷。

備註 : 劇烈的腐蝕和破壞組織。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

種屬 : 兔子

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404

結果 : 導致灼傷。

過氧二硫酸二鉀:

種屬 : 兔子

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404

結果 : 皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

造成嚴重眼睛損傷。

產品:

種屬 : 兔子

結果 : 可能對眼睛造成嚴重損害。方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

備註 : 可能引起不可逆轉的眼睛損傷。

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

種屬 : 兔子

結果 : 可能對眼睛造成嚴重損害。方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

過氧二硫酸二鉀:

種屬 : 兔子 結果 : 眼睛刺激

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 405

呼吸道致敏或皮膚致敏

皮膚致敏

可用資訊中未分類。

呼吸道致敏

可用資訊中未分類。

產品:

 暴露途徑
 : 皮膚接觸

 種屬
 : 天竺鼠

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 406 結果 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

: 吸入: 專家判斷

: 不會引起呼吸系統過敏。

備註:專家判斷

測試類型 : 局部淋巴結試驗 (LLNA)

: 小鼠

: 經濟合作發展組織測試準則 442B

: 不引起皮膚過敏。

GLP : 是

備註 : 信息提供根據混合物本身測試的結果。

評估 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

 暴露途徑
 : 皮膚接觸

 種屬
 : 天竺鼠

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 406 結果 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

測試類型 : 局部淋巴結試驗 (LLNA)

種屬: 小鼠

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 442B 結果 : 實驗室動物試驗未引起過敏。

過氧二硫酸二鉀:

 暴露途徑
 : 皮膚接觸

 種屬
 : 天竺鼠

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 406

結果 : 皮膚接觸可能引發過敏。

 暴露途徑
 : 吸入(粉塵/霧滴/氣霧)

 結果
 : 吸入可能引發過敏。

備註 : 專家判斷

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

可用資訊中未分類。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

產品:

體外基因毒性 : 方法: 經濟合作發展組織測試準則 473

結果: 陽性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 476

結果: 陽性

方法: 經濟合作發展組織測試準則 471

結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型:體內微核試驗

種屬: 小鼠 (雄性和雌性)

暴露途徑: 吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則 474

結果: 陰性

測試類型: 哺乳動物體內鹼性彗星試驗

種屬:大鼠(雄性) 暴露途徑:吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則 489

結果: 陰性

<u>成分:</u>

單過硫酸氫鉀複合鹽:

體外基因毒性 : 測試類型:細菌回復突變試驗(AMES)

新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用 方法: 經濟合作發展組織測試準則 471

結果: 陰性

測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗

方法: 經濟合作發展組織測試準則 476

結果: 模棱兩可

測試類型: 體外染色體結構變異測試

方法: 經濟合作發展組織測試準則 473

結果:陽性

測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗

方法: 經濟合作發展組織測試準則 490

結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型:體内微核試驗

種屬: 小鼠 (雄性和雌性)

暴露途徑: 吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則 474

結果: 陰性

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

測試類型:哺乳動物體內鹼性彗星試驗

種屬:大鼠(雄性)暴露途徑:吞食

方法: 經濟合作發展組織測試準則 489

結果: 陰性

過氧二硫酸二鉀:

體外基因毒性 : 測試類型:細菌回復突變試驗(AMES)

結果: 陰性

備註: 基於類似材料中的資料

體內基因毒性 : 測試類型:哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗(體內細胞遺

傳學試驗) 種屬:小鼠

暴露途徑: 腹腔注射

結果: 陰性

備註:基於類似材料中的資料

致癌性

可用資訊中未分類。

產品:

備註 : 此信息不提供。

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

備註 : 此信息不提供。

過氧二硫酸二鉀:

種屬 : 小鼠 暴露途徑 : 皮膚接觸 暴露時間 : 52 週

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 451

結果 : 陰性

生殖毒性

可用資訊中未分類。

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

產品:

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

過氧二硫酸二鉀:

對生育能力之影響 : 種屬:大鼠

暴露途徑: 食入

方法: 經濟合作發展組織測試準則 421

結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 種屬:大鼠

暴露途徑:食入

方法: 經濟合作發展組織測試準則 421

結果: 陰性

特定標的器官系統毒性-單一暴露

可用資訊中未分類。

產品:

評估 : 本物質或混合物未被歸類為特定標的器官系統毒性物質-單一

暴露。

成分:

過氧二硫酸二鉀:

評估 : 可能造成呼吸道刺激。

特定標的器官系統毒性一重複暴露

可用資訊中未分類。

重複劑量毒性

<u>產品:</u>

種屬 : 大鼠,雄性和雌性 LOAEL : > 1,000 mg/kg

暴露途徑 : 吞食 暴露時間 : 28 d

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 407

備註 : 亞急性毒性

種屬 : 大鼠,雄性和雌性 LOAEL : 600 mg/kg

暴露途徑 : 吞食 暴露時間 : 90 d

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

備註 : 亞慢性毒性

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

種屬 : 大鼠,雄性和雌性 LOAEL : > 1,000 mg/kg

 暴露途徑
 : 吞食

 暴露時間
 : 28 d

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 407

備註 : 亞急性毒性

種屬 : 大鼠,雄性和雌性

 LOAEL
 : 600 mg/kg

 暴露途徑
 : 吞食

 暴露時間
 : 90 d

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

備註 : 亞慢性毒性

過氧二硫酸二鉀:

種屬: 大鼠

NOAEL : 1,000 mg/kg LOAEL : 3,000 mg/kg

暴露途徑 : 食入 暴露時間 : 90 d

方法 : 經濟合作發展組織測試準則 408

吸入性危害

可用資訊中未分類。

其他信息

<u>產品:</u>

備註 : 無數據資料

十二、生態資料

生態毒性

產品:

對魚類的毒性 : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 0.5 mg/l

暴露時間: 96 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 203

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.5 mg/l

CAROAT[®]



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 600000000017 首次編製日期: 2019/12/19 2.1 2024/06/20

的毒性 暴露時間: 48 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):>1 mg/l

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

對魚類的毒性(慢毒性或長期 : NOEC: 0.5 mg/1

毒性)

暴露時間: 37 d

對微生物的毒性 : EC50 (細菌): 100 mg/1

暴露時間:3h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 209

生態毒物學評價

水環境之危害(慢毒性) : 對水生生物有害並具有長期持續影響。

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

對魚類的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)):53 mg/1

暴露時間:96 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 203

的毒性

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.5 mg/l

暴露時間: 48 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):>1 mg/l

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.5 mg/l

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

生態毒物學評價

水環境之危害(急毒性) : 對水生生物有毒。

水環境之危害(慢毒性) : 對水生生物有害並具有長期持續影響。

過氧二硫酸二鉀:

對魚類的毒性 : LC50 (Scophthalmus maximus (大菱鮃)): 107.6 mg/l

暴露時間: 96 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 203

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 600000000017 首次編製日期: 2019/12/19 2024/06/20

備註:基於類似材料中的資料

的毒性

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 120 mg/l

暴露時間: 48 h

備註:基於類似材料中的資料

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/1

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註:基於類似材料中的資料

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l

暴露時間: 72 h

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註:基於類似材料中的資料

對微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (戀臭假單胞菌)): 36 mg/l

暴露時間: 18 h

備註:基於類似材料中的資料

持久性及降解性

產品:

生物降解性 : 備註: 這種用於測定生物降解性的方法不適用於無機化合物。

成分:

單過硫酸氫鉀複合鹽:

生物降解性 備註: 這種用於測定生物降解性的方法不適用於無機化合物。

過氧二硫酸二鉀:

生物降解性 : 備註:生物降解測試方法並不適用於無機物質。

生物蓄積性

<u>成分:</u>

過氧二硫酸二鉀:

辛醇/水分配係數 : 備註:不適用

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

產品:

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

附加的生態信息 : 在非專業的操作和處理時,不能排除產生環境危害。

對水生生物有毒。

對水生生物有害並具有長期持續影響。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 在批准的廢物處理廠處理此廢物。

本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。

不要用化學物質或使用過的容器去污染水池,水道和溝渠。

受污染的容器和包裝 : 按當地規定處理。

用水洗容器。

將內容物/容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

倒空剩餘物。 按未用產品處置。 不要再使用倒空的容器。

十四、運送資料

國際法規

陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : **UN** 3260

聯合國運輸名稱 : 無機酸性腐蝕性固體,未另作規定者

(Potassium Monopersulfate)

運輸危害分類: 8包裝類別: II標示: 8對環境有害: 否

空運 (IATA-DGR)

UN/ID編號 : **UN** 3260

聯合國運輸名稱 : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

(Potassium Monopersulfate)

 運輸危害分類
 : 8

 包裝類別
 : II

標示 : Corrosive 包裝說明(貨運飛機) : 863 包裝說明(客運飛機) : 859

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號 : **UN** 3260

聯合國運輸名稱 : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

(Potassium Monopersulfate)

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

 運輸危害分類
 : 8

 包裝類別
 : II

 標示
 : 8

 Emc 表號
 : F-A

 EmS 表號
 : F-A, S-B

 海洋污染物(是/否)
 : 否

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

職業安全衛生設施規則 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 道路交通安全規則

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊:

TCSI (TW) : 已列入或符合清單

TSCA (US) : TSCA 庫存中列出的所有活性物質

AIIC (AU) : 已列入或符合清單

DSL (CA) : 此產品中的所有成分都在加拿大的 DSL 清單上

ENCS (JP) : 已列入或符合清單

ISHL (JP) : 已列入或符合清單

KECI (KR) : 已列入或符合清單

PICCS (PH) : 已列入或符合清單

IECSC (CN) : 已列入或符合清單

TECI (TH) : 已列入或符合清單

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

十六、其他資料

其他信息

參考文獻 : 內部技術資料,來自原材料安全資料單(SDSs)、OECD 化學品

資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署,

http://echa.europa.eu/

修訂日期 : 2024/06/20

其他資料 : 此安全技術說明書僅包含有關安全的信息,不能代替任何產品

信息或產品指標。

這些安全指導也適用于空的包裝物,他們可能仍然含有產品的

殘留物。

標簽上註明的危險性同樣適用于容器的殘留物。

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)

ACGIH/TWA : 8 小時時量加權平均值

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 - 國際防止船舶造成污染公約; 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; (0)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

CAROAT®



版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2021/02/05 2.1 2024/06/20 60000000017 首次編製日期: 2019/12/19

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的,所有信息僅作為安全搬運,儲存,運輸,處置等的指導,而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明,本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

TW/ZF