

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱：
AEROSIL® R 7200

其他名稱: 2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

其他標識

成分名稱:

2-丙酸, 2-甲基-, 3-(三甲氧基甲矽烷基)丙基酯, 與二氧化矽的反應產物 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reaction products with silica

化學式:

C10H2007Si2

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

100402-78-6

建議用途及限制使用

建議用途: 塗料與亮光漆。 塑膠, 塑膠製品, 塑性 彈性體

使用限制: 未知。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司名稱 : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

電話 : +49 6181 59 4787

電子郵件 : sds-hu@evonik.com

緊急聯絡電話:

緊急聯絡電話 : +886 800 057 119

2. 危害辨識資料

化學品危害分類

物理危害

自熱物質

第 2 級

標示內容

危害圖示:

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

版本 #: 1.2


警示語: 警告

危害警告訊息: 量大時可自熱；可能燃燒。

危害防範措施
預防: 保持陰涼，避免日曬。 穿戴防護手套和防護衣，眼睛防護具，臉部防護具。

應變: 不適用

儲存: 積垛/堆置架之間應留有空隙。 在不超過 35°C 的溫度下，存儲於大於 480 公斤的散裝質量。 單獨存放。

廢棄: 內容物/容器之廢棄按照適用的法律法規要求，以及廢棄時的產品特性，使用適合的處置方式和廢棄設施。

其他危害: 無。

3. 成分辨識資料

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

純物質

化學性質	同義名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (%)*
2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reaction products with silica	- -	100402-78-6	>=90 - <=100%

*除氣體外，所有成分的濃度均為重量百分比。氣體濃度是體積百分比。

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法
吸入: 如果產品灰塵被釋出： 可能造成的不適：咳嗽、打噴嚏。 移至新鮮空氣處。

皮膚接觸: 使用大量清水與肥皂清洗。

眼睛接觸: 由異物造成的不適反應。 保持眼瞼撐開，並用大量清水徹底沖洗。 如果感到持續不適：請諮詢眼科醫生。 若接觸眼睛，立刻使用大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘，或持續直到物質移除，持續給予醫療照護。 無可用的訊息

食入: 用水嗽口然後喝大量水。 大量吸收物質後 / 若造成不適：提供醫療照護。

對急救人員之防護: 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

最重要症狀及危害效應

症狀: 未知。

危害: 未知。

需要立刻就醫和需要特殊治療的指示

處理: 沒有特殊的危害性，不需要特別的急救措施。

5. 滅火措施

適當(和不適當)的滅火劑

適用滅火劑: 水噴霧、泡沫、二氧化碳、乾粉 使用適用周遭環境的滅火措施。

不適用滅火劑: 不要使用水柱全力噴射，以免火勢蔓延和蔓延。

滅火時可能遭遇之特殊危害: 火災的情況下可能釋放：一氧化碳，二氧化碳，分解有機產物。

消防人員之特殊防護設備及預防措施

特殊滅火程序: 消防用水不可以排入排水系統、土壤或水體。 確保有足夠的儲水設施用於滅火。 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。

消防人員之特殊防護設備: 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

6. 洩漏處理方法

對醫師之提示: 使用個人防護設備。

清理方法: 掃集或以真空方法收集溢出物，放置在適當的容器內待處理。

環境注意事項: 不可以排入汗水下水道、土壤、水域、地下水、排水系統。

7. 安全處置與儲存方法

處置

技術措施 (例如局部和整體排風) :	工作環境與工作站提供適當的局部抽氣與整體換氣, 必要時進行局部換氣。見第七章。
安全操作說明:	按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。若有機會接觸眼睛 / 皮膚, 應使用手部/眼睛/身體防護具。若工作場所暴露超過限值 和/或 大量釋放 (洩漏、潑灑、落塵), 使用指定款式的個人防護具。若有需要: 使用局部通風。
避免接觸的措施:	無數據。
衛生措施:	操作時, 不可飲食、吸菸。休息或工作結束時清洗雙手。為確保適當的皮膚防護: 使用過脂肥皂和護膚霜進行皮膚護理。受汙染的衣服經洗滌後, 可重新使用。
儲存	
安全儲存條件:	採取防靜電的預防措施。
安全包裝材料:	無數據。
儲存溫度:	無數據。

8. 暴露預防措施

控制參數

職業接觸極限標準

成分並沒有勞工作業場所暴露容許濃度。

工程控制:

工作環境與工作站提供適當的局部抽氣與整體換氣, 必要時進行局部換氣。見第七章。

個人防護設備

眼睛/面部防護:

戴具有護片式裝置的安全眼鏡 若有粉塵形成: 籃型的防護眼鏡。

皮膚及身體防護

手部防護:

其他資訊: 配戴下列材料製成的防護手套: 橡膠、皮革。
其他資訊: 材料厚度和破裂時間數據, 不適用於不溶解固體、粉塵。

皮膚及身體防護:

不要求特殊的保護設備。

呼吸防護:

不要求特殊的保護設備。 若形成粉塵: 粉塵呼吸防護具, 配有 P2 濾罐。

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化碳的反應產物

版本 #: 1.2

9. 物理及化學性質**外觀**

物質狀態:	固體
形狀:	粉末
顏色:	白色
氣味:	無味
嗅覺閾值:	不適用
pH值:	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1:1 懸浮液 水/甲醇
熔點:	不適用 分解
沸點:	不適用 分解
閃火點:	不適用
揮發速率:	不適用
易燃性 (固體、氣體):	未測定。

爆炸界線 - 上限:	未測定。
爆炸界線 - 下限:	未測定。
蒸氣壓:	不適用
蒸氣密度:	無數據。
密度:	大約 2 g/cm ³ (20 °C)
相對密度:	無數據。

溶解度

在水中的溶解度:	難溶
溶解度(其他):	無數據。
辛醇/水分配係數:	不適用
自燃溫度:	量大時可自熱；可能燃燒。
分解溫度:	> 150 °C
運動黏度:	不適用 固體
動態黏度:	不適用 固體

其他資料

爆炸性:	根據物質結構不被預期
氧化性質:	未測定。
最低的着火能量:	> 10 KJ
最低點火溫度:	440 °C (VDI Guideline 2263 sheet 1)
粉尘爆炸特性:	不會產生粉尘爆炸 VDI Guideline 2263 sheet 1

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

製表日期: 2021.01.13

修訂日期: 2021.01.13

版本 #: 1.2

10. 安定性及反應性

反應性:	正常使用的條件下未見有危險反應。
安定性:	在建議的儲存條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應:	可能會發生自熱反應。
應避免之狀況:	在> 150°C 的溫度下, 疏水性消失
應避免之物質:	未知。
危害分解物:	一氧化碳。二氧化碳。分解有機產物 在正常條件下是穩定的。產品不會發生有害聚合反應。

11. 毒性資料

一般資訊: 使用該產品的毒性效果尚不清楚。

暴露途徑

吸入: 有關影響的資訊如下。

皮膚接觸: 有關影響的資訊如下。

眼睛接觸: 有關影響的資訊如下。

食入: 有關影響的資訊如下。

症狀

吸入: 無數據。

皮膚接觸: 無數據。

眼睛接觸: 無數據。

食入: 無數據。

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

版本 #: 1.2

毒理學效應資訊

急性毒性 (列出所有可能的接觸途徑)

吞食

產品: LD 50 (大鼠): > 5,000 mg/kg (OECD 401) 限制試驗, 可比較性產品, 根據現有資料, 分類標準不符合。

皮膚

產品: 無數據。

吸入

產品: 無數據。

成分:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物 無數據。 , 粉塵、霧滴與煙 無數據。 , 蒸汽

重復劑量中毒

產品: 無數據。

腐蝕/刺激皮膚物質

產品: 無數據。

嚴重損傷/刺激眼睛物質

產品: 無數據。

呼吸道或皮膚過敏

產品: 未知。

致癌物質

產品: 沒有證據會造成癌症。

生殖細胞致突變性物質

體外的

產品: 無數據。

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

版本 #: 1.2

體內的**產品:** 無數據。**生殖毒性物質****產品:** 沒有證據有生殖毒性影響。**特定標的器官系統毒性物質 – 單一暴露****產品:** 沒有危害特性的證據**特定標的器官系統毒性物質 – 重複暴露****產品:** 沒有危害特性的證據**吸入性危害****產品:** 不被分類**其它影響:**

專家判斷表明, 根據現有知識, 不需要進行分類。

12. 生態資料**生態毒性:****水環境之危害物質: 急毒性:****魚類****產品:** LC 50 ((Brachydanio rerio, 斑馬魚), 96 h): > 10,000 mg/l 已知毒性效應與名義濃度有關。 測試物質: 化學合成衍生的二氧化矽**水生無脊椎動物****產品:** EC50 (水蚤, 24 h): > 1,000 mg/l 已知毒性效應與名義濃度有關。 測試物質: 化學合成衍生的二氧化矽**對水生植物的毒性****產品:** 無數據。**對微生物的毒性****產品:** 無數據。**水環境之危害物質: 慢毒性:****魚類****產品:** 無數據。**水生無脊椎動物****產品:** 無數據。**對水生植物的毒性**

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

版本 #: 1.2

產品:	無數據。
對微生物的毒性 產品:	無數據。
持久性及降解性	
生物降解 產品:	與無機物質類似，用於評估持久性和生物降解性的方法不適用於該產品。
BOD/COD 比值 產品:	無數據。
生物蓄積性 產品:	沒有預期。
辛醇/水分配係數 (log Kow) 產品:	Log Kow: 不適用
土壤中之流動性: 產品	土壤中沒有明顯的流動性。
其他不良效應:	專家判斷表明，根據現有知識，不需要進行分類。

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法: "不可釋放至環境中，請勿倒入任何污水下水道、地面或任何水體，各地的法律法規可能因地區而有所不同，請務必遵守當地國家法律與法規。廢棄物生產者須為廢棄物判斷與處理負責，及判定廢棄物是否歸類為一般廢棄物或事業廢棄物。作為化學產品的供應商，無法有效確認化學產品的具體用途、加工過程以及流程源頭，無法提供產品廢棄物的廢棄物代碼。"

受污染包裝: 未受汙染的包裝可以回收再利用，以沾染內容物的包裝應該依照與內容物相同的處理方式，需要委託具有相關處理資格的廢棄物處理廠商或機購進行回收或處置。請遵守當地或國家的法律及規範，不同地區與國家的法律法規可能不同。不可作為民生廢棄物處理。

14. 運送資料**ADR-歐洲負責公路運輸的機構**

聯合國編號 : UN 3190
聯合國運輸名稱 : SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
(Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
運輸危害分類 : 4.2

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

版本 #: 1.2

包裝類別	: III
標示	: 4.2
危險品編號	: 40
隧道運輸限制代碼	: (E)
空運 (IATA-DGR)	
UN/ID 編號	: UN 3190
聯合國運輸名稱	: Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
運輸危害分類	: 4.2
包裝類別	: III
標示	: 4.2
包裝說明(貨運飛機)	: 471
包裝說明(客運飛機)	: 469
備註	: ERG-Code 4L
海運 (IMDG-Code)	
聯合國編號	: UN 3190
聯合國運輸名稱	: SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
運輸危害分類	: 4.2
包裝類別	: III
標示	: 4.2
EmS 表號	: F-A, S-J
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。

15. 法規資料

適用法規

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

適用法規:

化學品名稱:

2-甲基-2-丙烯酸與 3-(三甲氧矽基)丙酯和二氧化矽的反應產物

製表日期: 2021.01.13

修訂日期: 2021.01.13

版本 #: 1.2

註冊狀態:

台灣既有化學物質清單:

已列入既有化學物質清單。

產品成分列入既有化學物質清單，並已由台灣贏創股份有限公司完成登錄。(如果未由台灣贏創股份有限公司進口，需要由進口者或委託第三方完成化學物質登)

16. 其他資料

製表日期: 2021.01.13

版本 #: 1.2

修訂日期: 2021.01.13

製表單位以及製表人:

製表人:

SDS 製表單位: 台灣贏創股份有限公司
10596 台北市松山區民生東路三段 133 號九樓
電話: +886-2-2717-1242

職稱: 產品監管及法規專員 製表人 姓名: 石潔明

修訂信息:

對上一版本的所有的改動將在頁邊處註明。這一版本取代所有以前的版本。

責任聲明:

本資訊以及所有進一步的技術建議均是基於我們目前的知識和經驗。然而，該等資訊並不意味我方應承擔任何債務或其他法律責任，包括有關協力廠商的智慧財產權尤指專利權。特別是，不存在任何法律意義上的對產品屬性的任何明示或暗示的擔保或保證。我們保留由於技術進步或進一步開發而作出改進。