



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Iron Boron Cobalt Product	
其他名稱		
安全資料表(SDS)編號	342	
建議用途及限制使用		
建議用途	無資料。	
建議限制	未知。	
製造者、輸入者或供應者	Materion Advanced Materials Group	
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster NY 10509 美國	
電話	Supplier Phone	1+845.279.0900
電子郵件	無資料。	
聯繫人	無資料。	
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC)	1+703.527.3887

2. 危害辨識資料

化學品危害分類		
物理危險	未被分類。	
健康危害	呼吸道致敏物質	第1級
	皮膚致敏物質	第1級
	致癌物質	第2級
	生殖毒性物質	第2級
	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第3類呼吸道刺激
環境危害	慢性水生毒性	第4級
標示內容		
圖式	無。	
警示語	無。	
危害警告訊息	The Material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.	
危害防範措施	無。	
其他危害	未知。	
補充資訊	無。	

3. 成分辨識資料

混合物		
化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
鐵	7439-89-6	10 - 90
Iron		
硼	7440-42-8	0.1 - 50
Boron		
鈷	7440-48-4	1 - 30
Cobalt		

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	無資料。
皮膚接觸	無資料。
眼睛接觸	無資料。

食入	無資料。
最重要症狀及危害效應	無資料。
對急救人員之防護	無資料。
對醫師之提示	無資料。

5. 滅火措施

適用滅火劑	無資料。
避免使用的滅火劑	無。
滅火時可能遭遇之特殊危害	無。
特殊滅火程序	無。
消防人員之特殊防護裝備	無。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	無資料。
環境注意事項	無資料。
清理方法	無資料。

7. 安全處置與儲存方法

處置	無資料。
儲存	無資料。

8. 暴露預防措施

容許濃度

Taiwan. OELs (Standards of Permissible Exposure Limits at Workplace, OSHA No. 10302007931), as amended

成分	類型	值	形狀
鈷 (CAS 7440-48-4)	短時間時量平均容許濃度	0.15 mg/m ³	煙煙及粉塵

台灣。容許濃度值 (勞工作業場所容許暴露標準)

成分	類型	值	形狀
鈷 (CAS 7440-48-4)	八小時日時量平均容許濃度	0.05 mg/m ³	煙煙及粉塵

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值
鈷 (CAS 7440-48-4)	八小時日時量平均容許濃度	0.02 mg/m ³

生物指標

ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
鈷 (CAS 7440-48-4)	15 µg/l	鈷	尿	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

工程控制 無資料。

個人防護設備

眼睛/臉防護	無資料。
皮膚防護	
手部防護	無資料。
其他	無資料。
呼吸防護	無資料。
熱危害	無資料。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	無資料。
顏色	無資料。

氣味 無資料。

嗅覺閾值 無資料。

熔點/凝固點 1495 °C (2723 °F) 預計

pH 值 無資料。

沸點 / 沸點範圍	2861 °C (5181.8 °F) 預計
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
閃火點	無資料。
分解溫度	無資料。
自燃溫度	580 °C (1076 °F) 預計
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 下限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	0.00001 hPa 預計
蒸氣密度	無資料。
密度	2.36 g/cm3 預計
溶解度	
溶解度 (水)	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
比重	2.36 預計

10. 安定性及反應性

安定性	無資料。
特殊狀況下可能之危害反應	無資料。
應避免之狀況	無。
應避免之物質	無。
危害分解物	無。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	無資料。
皮膚接觸	無資料。
眼睛接觸	無資料。
食入	無資料。
症狀	無資料。
毒理學效應資訊	
急毒性	無資料。

呼吸道或皮膚過敏

美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH) 過敏性

HARD METALS CONTAINING COBALT AND TUNGSTEN CARBIDE, THORACIC FRACTION, 以 Co 計 (CAS 7440-48-4) 呼吸道過敏

呼吸道過敏	無資料。
皮膚過敏	無資料。

生殖細胞致突變性物質 無資料。

致癌物質

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

鈷 (CAS 7440-48-4)

A2 懷疑對人有致癌作用。

A3 確定了的與人類有未知相關性的動物致癌物。

國際癌症研究中心 (IARC) 專著。致癌性的綜合評價

鈷 (CAS 7440-48-4)

2B 可能對人有致癌作用。

生殖毒性物質 無資料。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 無資料。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 無資料。

吸入性危害物質 無資料。

慢性影響 無資料。

12. 生態資料

生態毒性 成分無毒性數據指出。
持久性及降解性 無資料。
生物蓄積性 無資料。
土壤中之流動性 無資料。
其他不良效應 無資料。

13. 廢棄處置方法

排放規定 無資料。
殘餘廢棄物 無資料。
受污染包裝 無資料。
當地廢棄處置法規 無資料。

14. 運送資料

IATA
並未列為危險物質。

IMDG
並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 無資料。
準則散裝運輸

15. 法規資料

適用法規

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

鈷 (CAS 7440-48-4)

適用。

設置有害物質和易燃壓縮氣體的標準和安全管理條例

鐵 (CAS 7439-89-6)

第二類: 易燃固體

第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

鈷 (CAS 7440-48-4)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

16. 其他資料

參考文獻 無資料。

發布單位 無資料。

製表單位 無資料。

發行日期 12-二月-2018

修訂版本資訊 產品與公司辨識資料：產品審查
成分的組成／資料：公開取代