



MATERION

產品名稱: AyontEX 4632

化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 22-八月-2023

版本編號: 01

MSDS 編號: L64

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.	
化學品英文名	AyontEX 4632	
其他名稱	AMC4632, AMC4632E, AMC4631, AMC4630, 4630, 4631, 4632E, 4632, Aluminum Silcon Alloy	
製造商	Materion Brush Inc.	
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美國	
聯繫人	Theodore Knudson	
電話	1.216.383.4019	EHS
電子郵件	ehs@materion.com	
緊急聯絡電話	See Section 16.	
發行日期	22-八月-2023	
MSDS 編號	L64	

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述 可能造成皮膚過敏。懷疑會致癌。長期暴露會引起長遠的影響。

GHS hazard categories

物理性危害	未被分類。	
健康危害	皮膚致敏物質	第1級
	致癌物質	第2級
	特定標的器官系統毒性物質, 重複暴露	第1級 (生殖系統)
環境危害	慢性水生毒性	第3級

標示內容

象形圖



警示語

危險

危害警告訊息

H317	可能造成皮膚過敏。
H351	懷疑會致癌。
H372	長期或重複吸入會對器官(呼吸系統)造成傷害。

危害防範措施

防範措施

P201	在使用前獲取特別指示。
P202	在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。
P260	不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。
P264	處理後要徹底洗淨。
P270	使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。
P272	受沾染的工作服不得帶出工作場地。
P273	避免釋放到環境中。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應

P302 + P350	如果接觸到皮膚上：用大量的水清洗。
P308 + P313	如有接觸或擔心：取得醫療諮詢/就醫。
P333 + P311	如果皮膚有刺激性反應或發紅：就醫。

P363 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

儲存

P405 存放處須加鎖。

廢棄處置方法

P501 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

物理性危害及化學性危害

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。無異常的火災或爆炸危險。

健康危害

持續的吸入可能是有害的。可能造成皮膚過敏。預計較低的食入危害。直接接觸可引起眼部暫時刺激。

環境危害

預期本品對環境無害。

補充資訊

欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物

混合物

化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
铝 Aluminum	71 - 87	7429-90-5
硅 Silicon	9 - 24	7440-21-3
铜 Copper	1.8 - 2.2	7440-50-8
铁 Iron	1.6 - 2	7439-89-6
镍 Nickel	0.7 - 1.1	7440-02-0
镁 Magnesium	0.5 - 0.7	7439-95-4

部份 4 急救措施

吸入

移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。

皮膚接觸

用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

眼睛接觸

用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

食入

漱口。如症狀出現，就醫。

最重要的症狀和健康影响

長期暴露會引起長遠的影響。

對急救人員之防護

若暴露或是擔心: 尋求醫療關注/建議. 如感覺不舒服,尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。

對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。觀察患者。症狀可能會延後發生。

第5部分 救火措施

適用滅火劑

粉末。幹砂。

避免使用的滅火劑

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。二氧化碳 (CO2)。

具體危害

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

特殊滅火程序

不會遭到危險時才可以從火場移走容器。

消防人員之特殊防護裝備

發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

一般火災危害

無異常的火災或爆炸危險。

特定方法

採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

部份 6 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序

對非緊急狀況人員

清潔時，戴合適防護設備和衣物。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制,通報有關當局。

對緊急狀況反應者

讓無關人員離開。

環境注意事項

避免釋放到環境中。如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。

清理方法和材料控制措施

按照 SDS 第 13 節的指示,收集並處理溢出物。

防止發生次生危害的預防措施 無資料。

部份 7 安全處置與儲存方法

處置 在使用前獲取特別指示。在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。提供足夠通風。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。如果可能，應在密閉系統內操作。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手 遵守良好工業衛生習慣。

儲存 儲存於原始的密閉容器中。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度

中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所所有有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)

成分	類型	值	形狀
銅 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m3 0.2 mg/m3	粉塵。 煙。
鋁 (CAS 7429-90-5)	PC-TWA	3 mg/m3	總塵。
鎳 (CAS 7440-02-0)	PC-TWA	1 mg/m3	

生物指標 成分無生物暴露的限制。

監控方法 依照標準監控程序。

工程控制 應採用良好的全面通風 (典型情況為每小時10次)。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。

個人防護設備

呼吸防護 當空氣傳播超過或具有超過職業暴露極限的潛在危險時，必須使用已獲批准的、由工業衛生學家或其他具有資格的專業人士指定的呼吸器。必須對這些呼吸器使用者進行醫療評定，確定他們的身體能佩戴呼吸器。使用呼吸器前，所有員工必須能令人滿意的通過定量和/或定性體格檢查和完成呼吸器培訓。密封連接呼吸器的使用者必須刮淨臉上與呼吸器密封接觸的那些部位。在進行具有高潛在暴露性的工作時，如在空氣清理裝置的集塵室中更換過濾器，須使用加壓供氣式呼吸器。

手部防護 須戴手套，以防止接觸微粒或溶液。須戴手套，以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。

眼睛防護 若有眼損傷風險，須佩戴已獲批准的安全眼鏡、護目鏡、面罩和/或臍橙焊工帽罩，特別是在產生微粒的操作中，如融化、鑄造、機加工、研磨、焊接和功率運行。

皮膚防護 在如機加工、熔爐重建、空氣清理設備過濾器的更換、維修、為熔爐添加燃料等的過程中，也許會被微粒污染的員工必須穿戴保護罩袍或工作服。

衛生措施 始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。

部份 9 物理及化學性質

外觀

物質狀態 固體。

形狀 固體。

顏色 銀。 Grey metallic.

氣味 無。

嗅覺閾值 不適用

pH 值 不適用

熔點/凝固點 > 548 °C (> 1018.4 °F) 預計 / 不適用

沸點 / 沸點範圍 不適用

閃火點 不適用

燃燒極限 - 下限 (%) 無資料。

燃燒極限 - 上限 (%) 無資料。

爆炸極限 - 下限 (%) 不適用

爆炸極限 - 上限 (%) 不適用

蒸氣壓 不適用

蒸氣密度 不適用

相對密度 不適用

密度 2.70 g/cm³

溶解度

溶解度 (水) 不溶解的

辛醇/水分配係數	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
黏度	不適用

部份 10 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

部份 11 毒性資料

急毒性	無資料。
暴露途徑	吸入。
症狀	長期暴露會引起長遠的影響。
腐蝕/刺激皮膚物質	長期皮膚接觸會引起短時性的刺激。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	不是呼吸道致敏物。
皮膚致敏物質	此產品將不會引起皮膚敏感。
生殖細胞致突變性物質	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。
致癌物質	有致癌作用。
中國有害因素OELS，工作場所：第一類致癌物	
鎳金屬 (CAS7440-02-0)	可能的人類致癌物
國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價	
鎳 (CAS7440-02-0)	2B 可能對人有致癌作用。
生殖毒性物質	未被分類。
特定目標器官系統毒性－單次接觸	未被分類。
特定目標器官系統毒性－重複接觸	長期或重複吸入會對器官()造成傷害。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	長期或重複暴露會對器官造成傷害。

部份 12 生態資料

生態數據	物種		試驗結果
產品	物種		試驗結果
AyontEX 4632			
水生的			
急性			
魚類	半數致死濃度	魚類	1.475 mg/l, 96 小時 預計
成分			
銅 (CAS 7440-50-8)			
水生的			
急性			
甲殼綱	EC50	藍蟹 (Callinectes sapidus)	0.0031 mg/l
魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱘)	0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 小時

成分	物種	試驗結果
鎳 (CAS 7440-02-0)		
水生的		
急性		
魚類	半數致死濃度 虹鱒魚,唐納森鱒魚(虹鱒)	0.06 mg/l, 4 天

* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

生態毒性	產品不被分類為環境有害物質。
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。

部份 13 廢棄處置方法

殘餘廢棄物	按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。
受污染包裝	由於空容器也保留有產品殘留物, 因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。
當地廢棄處置法規	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。

部份 14 運送資料

CNDG	並未列為危險物質。
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 準則散裝運輸	無資料。

部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards	
ALUMINUM DUST (CAS7429-90-5)	
COPPER AND ITS COMPOUNDS (CAS7440-50-8)	
DUST FROM IRON AND ITS COMPOUNDS (CAS7439-89-6)	

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals	
SILICON POWDER, 非晶質 (CAS7440-21-3)	
鋁粉 (CAS7429-90-5)	
鎂。 (CAS7439-95-4)	

Regulations on Labor Protection in Workplaces Where Toxic Substances Are Used

Directory of Highly Toxic Substances	
鎳 (CAS7440-02-0)	

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄(IECSC)	是
* 「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定 「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。		

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

部份 16 其他資料**參考文獻**

無資料。

免責任聲明

這份文件是使用認為技術可靠資源的資料和認為是正確的資料來準備的。Materion 對此文件包含資料的精確性不做擔保，無論是明示的還是暗示的。對於也許使用這些資料和其產品而無法控制實際使用的條件，Materion 不能預見所有這些條件。在為任何特定使用目的來使用這一產品上，使用者將有責任評價所有的現有資料，並遵循所有的聯邦、州、省和當地法律、法規和規章制度。

其他資料

第16節中的修訂信息。