



## 化學品安全技術說明書

修訂日期：2020-02-20

SDS 編號：00

產品名稱：EP1141-003B 改性環氧鋁粉漆固化劑

版本：1.2

第一部分 化學品及企業標識

化學品中文名稱：改性環氧鋁粉漆固化劑

型號：EP1141-003B

化學品英文名稱：Modified epoxy aluminum powder Part B

產品推薦及限制用途：用於金屬基體表面塗覆的重防腐塗料。

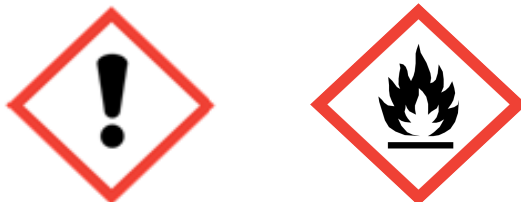
第二部分 危險性概述

緊急情況概述：易燃液體

GHS 危險性類別：該產品屬於易燃液體，類別 3；皮膚腐蝕/刺激類別 3，嚴重眼損傷/眼刺激類別 2B，急性經口毒性類別 5，急性經皮膚毒性類別 5，急性吸入毒性類別 4，皮膚致敏物類別 1

標籤要素：

象形圖：



警示詞：警告

危險信息：易燃液體，其蒸汽與空氣可形成爆炸性混合物，遇明火、高熱能引起燃燒爆炸。

預防措施：遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁煙。保持容器密閉。使用防爆的電氣/通風/照明設備。採取預防措施以防靜電和火花引起的著火。處理後要徹底清洗雙手。穿戴防護手套/護目鏡/防護面具。

事故響應：從上風處滅火，根據周圍環境選擇合適的滅火方法。非相關人員應該撤離至安全地方。周圍一旦著火：噴水，保持容器冷卻。如果安全，消除一切火源。

安全儲存：存放於通風良好處。保持涼爽。

廢棄處置：本品或其容器依當地法規處置。

物理化學危險：其蒸汽的比重比空氣重，可以沿著地面蔓延。其蒸汽與空氣混合會形成易爆混合物。

健康危害：吸入或與皮膚接觸有害。對皮膚和眼睛有刺激性。

環境危害：不可排入下水道，可能對水體產生污染。



**MAHOM**  
COATING  
**馬王塗料**

### 第三部分 成分/組成信息

單一物質/混合物

混合物

組成成分	濃度或濃度範圍	CAS No.
異丙醇	1-5%	67-63-0
二甲苯	5-10%	1330-20-7
1,2-環己二胺乙苯	1-5%	694-83-7
石腦油	1-5%	64742-94-5

### 第四部分 急救措施

皮膚接觸：如果發生皮膚接觸：

立即脫去所有被污染的衣物，包括鞋襪。

用流動清水(如果可能，用肥皂)沖洗皮膚和頭髮；

如有刺激感，應當就醫。

眼睛接觸：如果眼睛接觸本產品：

立即用流動清水進行沖洗。

通過不時地提起上、下眼瞼，確保眼睛得到徹底的清洗。

如疼痛持續或重新發作，應當立即就醫。

眼睛受傷後，隱形眼鏡只能由受過專門訓練的人員取下。

吸入：如果吸入煙氣或燃燒產物，將患者轉移出污染區。

使病人平躺，注意保暖和休息。

盡可能地在開始急救之前取出假牙等假體，以防堵塞呼吸道。

如果呼吸停止，要進行人工呼吸，最好使用帶有截止閥型或袋式閥面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要時實行心肺復蘇術。

轉到醫院或就醫。

食入：如果吞食，禁止催吐。

如果病人發生嘔吐，讓病人前傾或左側臥(如可能，採取頭低位)以保持呼吸道通暢，防止吸入嘔吐物。

密切觀察病人。

嚴禁給有嗜睡或神志不清跡象(即失去知覺)的病人餵食液體。

讓病人用水漱口，然後慢慢給其飲用大量液體(病人能感覺舒適的飲用量)。

就醫。



對保護施救者的忠告

對醫生的特別提示

#### 第五部分 消防措施

滅火劑：

少量水接觸熱的液體能劇烈反應，產生大量的、迅速膨脹的、熱的粘性半固體泡沫。

在受限空間內滅火時會引起其它危害。

用大量水冷卻能降低發生這些危害的風險。

泡沫。

化學乾粉。

BCF(當法規允許時)。

二氧化碳。

噴水或水霧—僅適用於大火。

特別危險性：避免被氧化劑，諸如硝酸鹽、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物質污染，因為可能引起著火。

滅火注意事項及措施：

消防措施

通知消防隊，並告知事故位置與危害特性。

穿全身防護服，並佩戴呼吸設備。

採取一切可能的措施防止溢出物進入下水道或水道。

用噴水霧的方法來控制火勢，並冷卻鄰近區域。

避免直接噴水到液池中。

不要靠近可能灼熱的容器。

從有防護的位置噴水以便冷卻暴露於火災中的容器。

如果這麼做安全的話，將容器從火場中移走。

火災/爆炸危害

易燃。

受熱或接觸明火構成中等程度火災危險。

當加熱到高溫時，能迅速分解產生蒸氣，增加容器壓力，導致容器破裂而釋放出易燃、劇毒的異氰酸酯蒸氣。

#### 第六部分 洩露應急處理

作業人員防護措施、防護裝備和應急處置程序：

迅速撤離洩漏污染區人員至安全區，並進行隔離，嚴格限制出入。人員戴自給正壓式呼吸器，



穿防靜電工作服。盡可能切斷洩漏源。用泡沫覆蓋，降低蒸汽災害。噴霧狀水或泡沫冷卻和稀釋蒸汽、保護現場人員。用防爆泵轉移至槽車或專用收集器內，回收或運至廢物處理場所處置。

環境保護措施：

防止流入下水道、排洪溝等限制性空間。

洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料：

用不易燃的吸收物質如沙、土、蛭石、硅藻土，控制和收集洩漏物，並根據當地規定處理及儲存（參照 13 章節），置於適當的容器中。切勿排入排水溝及河道。清洗時使用指定的洗滌劑，避免使用溶劑。如果該產品污染了湖泊、河流或下水道，請根據當地法規通知適當的權利機構。

防止發生次生危害的預防措施：

洩露物料必須收集於適當的容器中，用泡沫覆蓋，降低蒸汽災害。噴霧狀水或泡沫冷卻和稀釋蒸汽、保護現場人員。

## 第七部分 操作處置與儲存

操作處置：

其蒸汽的比重比空氣重，可以沿著地面蔓延。其蒸汽與空氣混合會形成易爆混合物。防止該蒸汽在空氣中的濃度達到易燃及易爆點，避免該蒸汽濃度高於職業接觸極限。另外，該產品不可使用於存在任何具有無保護照明設施和任何類型火源的地方。電氣設備應當按照相關標準妥善防護。

為了在轉移時消除靜電，桶需接地線，並與接收容器用金屬帶連接在一起。操作者應穿戴防靜電的鞋及衣物，地面應具有傳導性。

請保持容器密閉。應小心以避免暴露於濕氣或水：會形成 CO<sub>2</sub>，從而在密閉容器內產生壓力。當再打開已使用過的容器時應小心。遠離熱源、火星及火源。請使用不會產生火星的工具。

使用防爆型的通風系統和設備。防止蒸汽洩漏到工作場所空氣中。避免皮膚及眼睛接觸。避免吸入操作本產品時產生的粉塵、微粒及噴塗漆霧。避免吸入打磨時產生的粉塵。

在處理、儲存和操作本產品時嚴禁飲食及吸煙。工作人員洗完手和臉後方可飲食及吸煙。

穿戴適當的個人防護裝備（參照 8 章節）。



**MAHOM**  
COATING  
**馬王塗料**

嚴禁使用壓力清空容器：本產品使用的容器不是壓力容器。請保持容器長期儲存同一種物質。倒空的容器可能殘留有害物。

**儲存** 儲存於陰涼、乾燥、通風的庫房。遠離火種、熱源。避光保存。  
庫溫不宜超過 30°C。包裝要求密封，不可與空氣接觸。  
應與氧化劑、酸類、鹼類、還原劑、過氧化物、胺類物質分開存放。  
嚴禁吸煙。採用防爆型照明、通風設施。禁止使用易產生火花的機械設備和工具。嚴禁未授權的行為。已打開的容器重新封蓋時應小心處理，保持開口向上垂直放置，避免洩漏。  
儲區應備有洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

#### 第八部分 接觸控制/個體防護

**工程措施**：提供適當的通風設施。實踐中的可行方法是在局部進氣通風的同時採用良好的全面抽風。即使在通風良好的時候，噴漆操作人員也應佩戴自給式空氣呼吸器。其它作業，如果以上措施仍無法使該產品濃度及其溶劑蒸汽低於職業接觸限值，必須佩戴適當的呼吸用品。（參照個人保護）。

成分名稱	職業接觸限值
石腦油	OES
	TWA: 100 ppm      8 小時
	STEL: 125 ppm      15分鐘
二甲苯	OES
	TWA: 100 ppm      8 小時
	STEL: 150 ppm      15分鐘

注： OEL: 職業接觸限值                      MEL: 最高接觸限值  
TWA:時間加權平均容許濃度      STEL: 短時間接觸容許濃度  
OES:職業接觸標準

#### 個人防護裝備

**呼吸系統**：如果操作人員在作業環境的濃度超過接觸限值時操作，必須使用適當的被認證的呼吸器。當噴塗這類產品時應使用活性炭和防塵呼吸面罩（如過濾裝置組合 A2-P2）。在狹窄空間應使用壓縮空氣或者新鮮空氣呼吸設備。在輥塗或者刷塗時，使用活性炭面罩（A2）。

**手部保護**：當長時間或重復接觸該產品時，請佩戴氯丁橡膠或丁睛橡膠手套。



**MAHOM**  
COATING  
**馬王塗料**

防護霜可以幫助保護暴露在外的皮膚，但一旦接觸到該產品，則不能使用防護霜。

為了正確選擇手套的材質，需要考慮到化學品耐受力及其被滲透性，請向化學防護手套的供應商進行諮詢。

眼部保護：請使用專門為防護液體濺入眼睛設計的安全眼鏡。

皮膚與身體保護：操作人員應穿戴天然纖維或耐高溫人造纖維的防靜電衣物。

## 第九部分 理化特性

物理狀態：	粘稠液體
顏色：	透明液體
氣味：	溶劑氣味
pH 值：	無數據
熔點/凝固點：	無數據
沸點(°C)：	無數據
閃點(°C)：	25
爆炸上限%(V/V)：	8
爆炸下限%(V/V)：	1.0
飽和蒸氣壓(kPa)：	無數據
相對蒸氣密度(空氣=1)：	無數據
相對密度(水=1)：	0.90-1.00 g/ml (20°C)
溶解性：	不溶於水
辛醇/水分配系數的對數值：	無資料
自燃溫度：	>450°C
分解溫度：	無資料

## 第十部分 穩定性和反應性

穩定性：穩定。

危險反應：無

避免接觸的條件：靜電、撞擊、暴曬

禁配物：氧化劑、酸類、鹼類、還原劑、過氧化物、胺類、水。

危險分解產物：煙霧、一氧化碳、二氧化碳

## 第十一部分 毒理學資料



急性毒性：

二甲苯：LC50 96h(fish) : 2-11 mg/l *Roccus saxatilis*,  
8.2 mg/l *Salmo gairdneri*,  
13.5 mg/l *Lepomis macrarchirus*,  
21.0 mg/l *Pimephales promelas*。  
EC50 24h(Daphnia) : 1-5 mg/l。  
IC50 72h(algae) : 3-5 mg/l *Selenastrum sp.*。

亞急性和慢性毒性：無資料。

皮膚刺激或腐蝕：無資料。

眼睛刺激或腐蝕：無資料。

呼吸道或皮膚過敏：無資料。

生殖細胞致突變性：無資料。

致癌性：無資料。

生殖毒性：無資料。

特異性靶器官系統毒性—一次接觸：無資料。

特異性靶器官系統毒性—多次接觸：無資料。

吸入危害：無資料。

## 第十二部分 生態學資料

生態毒性：無資料。

持久性和降解性：無資料。

生物富集或生物積累性：無資料。

土壤中的遷移性：無資料。

## 第十三部分 廢棄處置

廢棄處置方法：

產品：不允許排入下水道、水源。原料及容器必須當成危險廢棄物處理。

不潔的包裝：必須當成危險廢棄物處理，或根據國家和地方法規處置。

廢棄注意事項：處置前應參閱國家和地方有關法規。

## 第十四部分 運輸信息

危險貨物編號：第三類易燃液體，高閃點液體 33646

聯合國危險貨物編號（UN 號）：1263



聯合國運輸名稱：易燃液體

包裝類別：III

聯合國危險性分類：NO.3

包裝標誌：易燃液體

包裝方法：大開口鋼桶；安瓿瓶外普通木箱；螺紋口玻璃瓶、鐵蓋壓口玻璃瓶、金屬桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：否

運輸注意事項：運輸時運輸車輛應配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。夏季最好早晚運輸。運輸時所用的槽（罐）車應有接地鏈，槽內可設孔隔板以減少震蕩產生靜電。嚴禁與氧化劑、酸類、鹼類、鹵素、食用化學品等混裝混運。運輸途中應防曝曬、雨淋，防高溫。中途停留時應遠離火種、熱源、高溫區。裝運該物品的車輛排氣管必須配備阻火裝置，禁止使用易產生火花的機械設備和工具裝卸。公路運輸時要按規定路線行駛，勿在居民區和人口稠密區停留。鐵路運輸時要禁止溜放。嚴禁用木船、水泥船散裝運輸。

#### 第十五部分 法規信息

法規信息：下列法律法規和標準，對化學品的安全使用、儲存、運輸、裝卸、分類和標誌等方面均作了相應的規定：

危險化學品安全管理條例：

危險化學品目錄：列入。

易制爆危險化學品名錄：未列入。

重點監管的危險化學品名錄：未列入。

GB18218-2009《危險化學品重大危險源辨識》：未列入。

使用有毒物品作業場所勞動保護條例：

高毒物品目錄：未列入。

易制毒化學品管理條例：

易制毒化學品的分類和品種目錄：未列入。

國際公約：

斯德哥爾摩公約：未列入。

鹿特丹公約：未列入。

蒙特利爾議定書：未列入。

#### 第十六部分 其他信息

最新修訂版日期：2018年10月19日

修改說明：本 SDS 按照《化學品安全技術說明書 內容和項目順序》（GB/T16483-2008）標準編制。

縮略語說明：





**MAHOM**  
COATING  
**馬王塗料**

MAC：指工作地點、在一個工作日內、任何時間有毒化學物質均不應超過的濃度。

LD50：經口、經皮半數致死劑量。

LC50：呼吸道吸入半數致死濃度。

免責聲明：該化學品安全技術說明書基於我們能收集到的信息編制而成，然而，關於數據和對危害和毒性的評估不作保證。

使用者說明：以上安全數據說明書的資料是基於我們現有的知識、現版 EEC 及國家法令的。除非有書面的處理指示，該產品不可用於超過章節 1 中所指出的使用範圍。使用者有責任採取必要行為以滿足當地法令法規的要求。該安全數據說明書的資料只作為該產品安全要求的描述，而並非該產品的質量保證書。

本 MSDS 只為那些受過適當專業訓練並使用該產品的有關人員提供對該產品的安全預防資料。獲取該 MSDS 的個人使用者，在特殊的使用條件下，必須對本 MSDS 的適用性作出獨立的判斷。在特殊的使用場合下，由於使用本 MSDS 所導致的傷害，本企業將不負任何責任。