



化學品安全技術說明書

Prepared in accordance with GB/T 16483 and GB/T 17519.

1. 化學產品與公司識別

物品名稱	B18 Base
物品編號	B18(1), B18(T), B18(D), B18(1)0, B18(S), B18(ND), B18(5), B18(5)0, B18(S), B18(P), B18(ND)0
製造商	Magni Industries, Inc.
地址	2771 Hammond Street Detroit, MI 48209 美國
聯繫人	無資料。
電話	電話: +1 313-843-7855 傳真: +1 313-842-6730
電子郵件	sds@magnicoatings.com
緊急聯絡電話	The Magni Group Inc.Taiwan Branch 886-6-2056383
建議用途及限制使用	
建議用途	Silver Topcoat
製表日期	15-十月-2022
MSDS 編號	無資料。

2. 危害辨識資料

緊急情況概述	可能會由於受熱、火花或火焰而被點燃。造成嚴重眼睛損傷。懷疑會致癌。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。長期暴露會引起長遠的影響。		
GHS-分類	易燃液體	第3級	
物理危險	皮膚腐蝕/刺激	第2級	
健康危害	嚴重損傷 / 刺激眼睛	第1級	
	皮膚過敏	第1級	
	致癌性	第2級	
環境危害	未被分類。		
標示內容			
象形圖			
警示語	危險		
危害警告訊息	易燃液體和蒸氣。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。造成嚴重眼睛損傷。懷疑會致癌。		
危害防範措施	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。遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。保持容器密閉。容器和接收設備接地/等勢聯接。使用防爆的電氣/通風/照明設備。只能使用不產生火花的工具。採取防止靜電放電的措施。避免吸入噴霧或蒸氣。處理後要徹底洗淨。受沾染的工作服不得帶出工作場地。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。		
防範措施			
事故回應	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。如進入眼睛:用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立即呼救毒物諮詢中心/求醫。具體的處治(見本標籤)。如發生皮膚刺激或皮疹:求醫/就診。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。如發生火災:使用適當的介質滅火。		
儲存	存放在通風良好的地方。保持低溫。存放處須加鎖。		
廢棄處置	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**健康危害****環境危害****補充資訊**

易燃液體和蒸氣。 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。

造成嚴重眼睛損傷。 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。

產品不被分類為環境有害物質。然而, 這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

無。

3. 成分辨識資料**純物質或混合物**

混合物

化學名稱**化學文摘社登記號碼(CAS)****危害物質成分**

Propylene glycol monomethyl ether acetate (PMA)

108-65-6

40 - < 50

鋁

7429-90-5

3 - < 5

正丁醇

71-36-3

3 - < 5

雙酚A

80-05-7

1 - < 3

Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy

64742-82-1

1 - < 3

Solvent naptha, 石油, light aromatic

64742-95-6

1 - < 3

甲醛 Formaldehyde

50-00-0

< 1

2-methoxy-1-propanol acetate

70657-70-4

< 0.2

萘

91-20-3

< 0.2

可報告層級下的其他部件

40 - < 50

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

立即脫掉受汙染的衣服, 用肥皂水沖洗皮膚。 若出現濕疹或其他皮膚疾病: 就醫治療, 並帶上本說明書。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

眼睛接觸

立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。 如果可能性的話, 移除隱形眼鏡。 繼續沖洗。 立即就醫。

食入

漱口。 如症狀出現, 就醫。

Most important symptoms and health effects

嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 可能導致眼睛永久性損害包括失明。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

急性和遲發效應

無資料。

對急救人員之防護

立即脫掉所有汙染的衣服。 如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。 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。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。 燒傷: 立即用水沖洗。沖洗時脫掉沒有黏住燒傷部位的衣服。呼叫救護車。在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。 觀察患者。 症狀可能會延後發生。

5. 滅火措施**適用滅火劑**

乾燥化學粉。 幹砂。 二氧化碳 (CO2)。

應避免用的滅火劑

水。 禁止使用水槍滅火, 否則會引起火勢蔓延。

具體危害 or 特定危害

蒸汽可以和空氣生成爆炸性混合物。 蒸汽可能飄散一定距離接觸點火源並導致回閃。 燃燒時, 會生成對人體健康有害的氣體。

特殊滅火程序

為了預防發生火災和/或爆炸, 不要吸入煙塵。 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

易燃液體和蒸氣。

特定方法

採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險。

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**

讓無關人員離開。 使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。 遠離低窪區域。 消除所有燃燒源(無煙、火花、火星或火焰)。 清潔時, 戴合適防護設備和衣物。 避免吸入噴霧或蒸氣。 嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物, 除非穿戴適當的防護服。 進入封閉空間前先通風。 如果相當量的溢出物不能被控制, 通報有關當局。 見MSDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

對緊急狀況反應者

讓無關人員離開。 清潔時, 戴合適防護設備和衣物。 使用MSDS第8部分中要求的個人保護。

環境注意事項

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法和材料控制措施

消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。 採取防止靜電放電的措施。 只能使用不產生火花的工具。 使可燃物（木材、紙張、油等）遠離泄漏物。

大量外洩： 如果這沒有風險，停止物料流動。 如果有可能，開溝排放泄漏的物料。 使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料來吸收產品，並放入容器中以便之後進行處理。 防止排入排水溝、下水道、地下室或受限空間。

少量外洩： 用泥土、沙子或其它非可燃性材料予以吸收，並轉移到容器內待以後處置。 徹底清理表面以去除殘留污染物。

防止發生次生危害的預防措施

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 見MSDS (物質安全資料表) 第13部分廢棄處理的說明。

無資料。

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。 禁止在明火、熱源或點火源附近操作、存放或打開。保護物料免受陽光直接照射。 使用時嚴禁吸煙。 防爆型全面通風和局部通風。 對靜電採取預防措施。 在操作處置產品時，使用的所有設備必須接地。 使用不產生火花的工具和防爆設備。 嚴禁本物料觸及眼睛。 避免吸入噴霧或蒸氣。 避免接觸眼睛、皮膚和衣物。 避免長期暴露。 如果可能，應在密閉系統內操作。 穿戴合適的個人防護設備。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放處須加鎖。 遠離熱源、火花和明火。 用接地和連接方法防止靜電積聚。 儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。 儲存於原始的密閉容器中。 存放在通風良好的地方。 保存在裝備有噴淋設備的地方。 分開貯存不相容材料(見物質安全資料表 (MSDS) 第10節)。

8. 暴露預防措施

容許濃度

中國成分	類型	值	形狀
正丁醇 (CAS 71-36-3)	八小時日時量平均容許濃度	100 毫克/立方公尺	
苯 (CAS 91-20-3)	八小時日時量平均容許濃度	50 毫克/立方公尺	
	短時間時量平均容許濃度	75 毫克/立方公尺	
鋁 (CAS 7429-90-5)	八小時日時量平均容許濃度	3 毫克/立方公尺	總塵。

生物限值

成分無生物暴露的限制。

暴露指導

中國OELs: 皮膚標示	
苯 (CAS 91-20-3)	從皮膚滲入體內

控制參數

依照標準監控程序。

工程控制

防爆型全面通風和局部通風。 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。 處理本品時，應有洗眼設施和應急沖淋設施。

個人防護設備

- 呼吸防護
- 手部防護
- 眼睛防護
- 皮膚防護

帶有機蒸氣濾毒罐和全面罩的化學呼吸器。

穿戴適當的抗化學手套。

帶有機蒸氣濾毒罐和全面罩的化學呼吸器。

穿上合適的化學防護衣。 推薦使用防滲手套。

衛生措施

使用時嚴禁吸煙。 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。 受沾染的工作服不得帶出工作場地。

9. 物理及化學性質

外觀

物理狀態	液體。
形狀	液體。
顏色	銀

氣味	無資料。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	-89.8 攝氏 (-129.64 華氏) 預計
沸點 / 沸點範圍	117.7 攝氏 (243.86 華氏) 預計
閃火點	42.0 攝氏 (107.6 華氏) 特氏閉杯式閃火點測定法
燃燒極限 - 低限 (%)	1.5 %
燃燒極限 - 高限 (%)	16.3 %
爆炸一下限 (%)	無資料。
爆炸一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	3.84 百帕 預計
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
密度	9.00 lbs/gal
溶解度	
溶解度 (水)	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	376 攝氏 (708.8 華氏)
分解溫度	無資料。
其他資料	
揮發性百分比	63 %
比重	1.08
揮發性有機物含量 (VOC w%)	676 克/升

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	避免受熱、火花、明火及其它點火源。 避免溫度超過閃點溫度。 接觸禁配物。
應避免之物質	強酸。 腐蝕劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

11. 毒性資料

急毒性	可能造成皮膚過敏。	
成分	物種	試驗結果
正丁醇 (CAS 71-36-3)		
急(毒性)		
口服		
半數致死量	大鼠	790 毫克/公斤
吸入		
半數致死濃度	大鼠	8000 百萬分之一, 4 小時
皮膚		
半數致死量	兔子	3400 毫克/公斤
甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0)		
急(毒性)		
口服		
半數致死量	大鼠	100 毫克/公斤
	天竺鼠	260 毫克/公斤
	老鼠	42 毫克/公斤
吸入		
半數致死濃度	大鼠	0.82 毫克/公升, 0.5 小時
		0.48 毫克/公升, 4 小時

成分	物種	試驗結果
萘 (CAS 91-20-3) 急(毒性) 口服 半數致死量 皮膚 半數致死量	老鼠	0.414 毫克/公升, 4 小時 0.4 毫克/公升, 2 小時
	大鼠	490 毫克/公斤
	天竺鼠	1200 毫克/公斤
	兔子	> 2 克/公斤
	大鼠	> 20 克/公斤
雙酚A (CAS 80-05-7) 急(毒性) 口服 半數致死量	大鼠	3300 毫克/公斤
	老鼠	2500 毫克/公斤

* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

暴露途徑 吸入。 皮膚接觸。 眼睛接觸。

症狀 嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 可能導致眼睛永久性損害包括失明。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

皮膚腐蝕/刺激 造成皮膚刺激。

嚴重損傷 / 刺激眼睛 造成嚴重眼睛損傷。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏 無資料。

皮膚過敏 可能造成皮膚過敏。

生殖細胞致突變性 產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。

致癌性 懷疑會致癌。

China OELs for hazardous agents in the workplace: 致癌物類別

甲醛 (CAS 50-00-0) 對人有致癌作用。

萘 (CAS 91-20-3) 可能的人類致癌物

IARC 國際癌症研究中心研究, 致癌性的綜合評價

Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1) 3 尚不能確定對人有致癌作用。

甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0) 1 對人有致癌作用。

萘 (CAS 91-20-3) 2B 可能對人有致癌作用。

生殖毒性 這種產品預期不會導致生殖或發育效應。

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 未被分類。

吸入性危害 無資料。

慢性影響 持續的吸入可能是有害的。 長期暴露會引起長遠的影響。

12. 生態資料

生態數據	物種	試驗結果
成分		
正丁醇 (CAS 71-36-3) 水棲的		
	甲殼類	EC50 水蚤(大型蚤) 1897 - 2072 毫克/公升, 48 小時
	魚類	半數致死濃度 Bluegill (Lepomis macrochirus) 100 - 500 毫克/公升, 96 小時

成分	物種		試驗結果
甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0)			
水棲的			
甲殼類	EC50	水蚤 (Daphnia pulex)	4.3 – 7.8 毫克/公升, 48 小時
魚類	半數致死濃度	條紋石(Morone saxatilis)	10.302 – 16.743 毫克/公升, 96 小時
萘 (CAS 91-20-3)			
水棲的			
甲殼類	EC50	水蚤(大型蚤)	1.09 – 3.4 毫克/公升, 48 小時
魚類	半數致死濃度	Pink salmon (Oncorhynchus gorbuscha)	1.11 – 1.68 毫克/公升, 96 小時
鋁 (CAS 7429-90-5)			
水棲的			
魚類	半數致死濃度	虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒)	0.16 毫克/公升, 96 小時
雙酚A (CAS 80-05-7)			
水棲的			
甲殼類	EC50	水蚤(大型蚤)	9.2 – 11.4 毫克/公升, 48 小時
魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱚)	3.6 – 5.4 毫克/公升, 96 小時

* 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。然而, 這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。
持久性及降解性	沒有本品的降解性資料。
生物蓄積性	
生物蓄積性	
正辛醇 / 水分配係數 log Kow	
Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy	3.16 - 7.15
正丁醇	0.88
甲醛 Formaldehyde	0.35
萘	3.3
雙酚A	3.32
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。
其他不良效應	該成分對環境無其他任何副作用 (例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢)。

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	空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。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。
Recommended methods for final destination	
廢棄處置方法	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。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

14. 運送資料

CNDG	
聯合國編號	UN1263
聯合國 (UN) 運輸名稱	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, 亮光劑, liquid filler, and liquid lacquer base
運輸危害分類	
類	3
次要危險性	-
標籤	3
包裝類別	III
環境危害物質	無
處置前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。	
IATA	
UN number	UN1263

UN proper shipping name	Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	—
Packing group	III
Environmental hazards	No
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1263
UN proper shipping name	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	—
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC
準則散裝運輸

CNDG; IATA; IMDG



15. 法規資料

Inventory of Existing Chemical Substances in China

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
台灣	台灣化學物質名錄(TCSI)	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。

適用法規

該安全資料表符合下列法律、條例及標準：
危險化學品安全性管制條例
使用毒性產品之工作場所勞動保護條例
工作場所中的化學品安全使用措施
化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)
化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)
危險貨物的包裝標誌 (GB190-2009)
包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌 (GB/T191-2009)

化學品的分類與危害通訊準則 (GB 13690-2009) 以及危險化學品

Propylene glycol monomethyl ether acetate (PMA) (CAS 108-65-6)
正丁醇 (CAS 71-36-3)
甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0)
萘 (CAS 91-20-3)

鋁 (CAS 7429-90-5)

高毒性化學品清單

甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0)

Explosive Precursor Hazardous Chemicals

ALUMINIUM POWDER UNCOATED (UNCOATED) (CAS 7429-90-5) 5.5

Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases, 第3級

Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace (GBZ 2.1-2007)

正丁醇 (CAS 71-36-3)

甲醛 Formaldehyde (CAS 50-00-0)

苯 (CAS 91-20-3)

鋁 (CAS 7429-90-5)

國家危險廢棄物目錄

Naptha (mineral oil), hydrodesulfured heavy (CAS 64742-82-1)

苯 (CAS 91-20-3)

Restricted Import/Export Toxic Chemical List (MEP and GCA Announcement No. 2008-66, Dec. 1, 2008, amended through MEP and Customs Notice No. 2011-91, December 28, 2011)

未受管制。

Classification and code of dangerous goods (GB6944-2005)

規定。

List of Dangerous Goods (GB 12268-2005)

規定。

The Principle of Classification of Transport Packaging Groups of Dangerous Goods (GB/T15098-2008)

規定。

General Specifications for Transport Packages of Dangerous Goods (GB 12463-2009)

規定。

Regulations on Road Transport of Dangerous Goods

規定。

Regulations on Rail Road Transport of Dangerous Goods

規定。

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UN RTDG)

規定。

16. 其他資料

參考文獻

EPA: 建立數據庫

NLM: 危險物質資料庫

美國。IARC (國際癌症研究署) 關於化學試劑職業暴露的專著

責任聲明

Magni Industries, Inc. 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。 本安全資料表中提供的資訊是在出版日時, 我們所知, 所悉及確信的最佳正確資訊。所提供的資訊僅作為安全處理、使用、處理、儲存、運輸、處理與發布, 而非作為擔保和品質指標。這些資訊只涉及到具體指定的物質, 對此材料與任何其它材料的結合或經過任何處理後可能無效, 除非在文字中指定。