

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	W102E		
其他名稱			
物品編號	W102E		
建議用途及限制使用			
建議用途	Coating for Industrial Use		
建議限制	未知。		
製造者、輸入者或供應者	Magni Industries, Inc.		
地址	2771 Hammond Street Detroit mi 48209 美國		
電話	電話:	+1 313-843-7855	
	傳真:	+1 313-842-6730	
電子郵件	sds@magnicoatings.com		
聯繫人	EHS Department		
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC), US	+1 (800) 424-9300	
	Internatl (24 Hour)	+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	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級	
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2級	
環境危害	未被分類。		

標示內容 圖式



警示語	警告		
危害警告訊息	造成皮膚刺激。 造成嚴重眼睛刺激。		
危害防範措施			
防範措施	處理後要徹底洗淨。 穿戴眼睛防護/面部防護用品。 戴上防護手套。		
事故回應	若皮膚沾染：以大量清水沖洗。 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。 如發生皮膚刺激：求醫/就診。 如仍覺眼刺激：求醫/就診。 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。		
儲存	遠離禁忌物保存。		
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。		
其他危害	未知。		
補充資訊	42.77, 42.77% 的混合物含有未知的口服急毒性成分 44.6, 44.6% 的混合物含有未知的皮膚急毒性成分 53.32% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 53.32% 的混合物含有對水棲環境的長期危害成分		

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 (%)
二硫化鉬 Molybdenum disulfide	1317-33-5	10 - < 20
二甘醇一丁醚 Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	5 - < 10
2-丁氧基乙醇 2-Butoxyethanol	111-76-2	1 - < 3

二甲苯 Xylene	1330-20-7	1 - < 3
乙苯 Ethyl benzene	100-41-4	< 1
可報告層級下的其他部件		70 - < 80

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

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	脫掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激：求醫/就診。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	立刻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。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。

最重要症狀及危害效應

嚴重的眼睛刺激。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。

對急救人員之防護

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。

5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO2)。

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。

滅火時可能遭遇之特殊危害

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。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。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。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

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

大量外洩：如果這沒有風險，停止物料流動。如果有可能，開溝排放洩漏的物料。用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量外洩：用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。徹底清理表面以去除殘留污染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13節。

7. 安全處置與儲存方法

處置

嚴防進入眼中、接觸皮膚和衣服。避免長期暴露。提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放在密閉的容器中。存儲時，遠離不相容的材料(請參見安全資料表 (SDS) 第 10 節)的距離。

8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣。職業接觸限值 (OELs)。(勞工作業場所容許暴露標準, OSHA No. 10302007931), 經修訂

成分	類型	值
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	短時間時量平均容許濃度	151.25 mg/m3 37.5 ppm
乙苯 (CAS 100-41-4)	短時間時量平均容許濃度	542.5 mg/m3 125 ppm
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	短時間時量平均容許濃度	542.5 mg/m3 125 ppm

職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)

成分	類型	值
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	八小時日時量平均容許濃度	121 mg/m ³ 25 ppm
乙苯 (CAS 100-41-4)	八小時日時量平均容許濃度	434 mg/m ³ 100 ppm
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	八小時日時量平均容許濃度	434 mg/m ³ 100 ppm

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值	形狀
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	八小時日時量平均容許濃度	20 ppm	
乙苯 (CAS 100-41-4)	八小時日時量平均容許濃度	20 ppm	
二甘醇一丁醚 (CAS 112-34-5)	八小時日時量平均容許濃度	10 ppm	可吸入的成分與蒸氣
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	八小時日時量平均容許濃度 短時間時量平均容許濃度	100 ppm 150 ppm	
二硫化鋁 (CAS 1317-33-5)	八小時日時量平均容許濃度	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	吸入沉積分數。 可吸入組份。

生物指標

ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Butoxyacetic acid (BAA), 與水解	肌酸酐於尿液中	*
乙苯 (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	扁桃酸和苯基乙醛酸的總和	肌酸酐於尿液中	*
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	甲基馬尿酸	肌酸酐於尿液中	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

暴露指導

台灣職業接觸限值 (OELs): 皮膚指定

2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2) 從皮膚滲入體內

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。Provide eyewash station and safety shower.

個人防護設備

眼睛/臉防護 戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚防護

手部防護 穿戴適當的抗化學手套。

其他 穿上合適的化學防護衣。

呼吸防護 為了預防通風不足,需配備合適的助呼吸裝置。

熱危害 必要時,穿戴合適的熱防護服。

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,以除去汙染物。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	液體。
形狀	液體。

顏色	黑色
氣味	Characteristic
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	-74.8 ° C (-102.64 ° F)
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	168.4 ° C (335.12 ° F)
易燃性 (固體、氣體)	不適用
閃火點	> 100 ° C (> 212 ° F)
分解溫度	無資料。
自燃溫度	210 ° C (410 ° 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。
爆炸極限一下限 (%)	無資料。
爆炸極限一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	7.92098885 hPa 預計
蒸氣密度	無資料。
密度	1.2 g/cm ³
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	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
揮發性百分比	42 %
比重	1.2
揮發性有機化合物 (VOC)	< 367 g/l EPA Method 24

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	遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。 接觸禁配物。
應避免之物質	強酸。 強氧化劑。 鹵素。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	持續的吸入可能是有害的。
皮膚接觸	造成皮膚刺激。
	2-丁氧基乙醇如果長期反覆接觸的話，可能經皮膚吸收到達有毒的劑量。這些影響在人體尚未被觀察到。
眼睛接觸	造成嚴重眼睛刺激。
食入	預計較低的食入危害。
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。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。
毒理學效應資訊	
急毒性	未知。

成分	物種	試驗結果
乙苯 (CAS 100-41-4)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	3500 mg/kg

成分	物種	試驗結果
皮膚 半數致死量	兔子	17800 mg/kg
二甘醇一丁醚 (CAS 112-34-5)		
急性 口服 半數致死量	大鼠	4500 mg/kg
皮膚 半數致死量	兔子	2700 mg/kg
二甲苯 (CAS 1330-20-7)		
急性 吸入 半數致死濃度	大鼠	6350 mg/l, 4 小時
皮膚 半數致死量	兔子	> 43 g/kg
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。	
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛刺激。	
呼吸道或皮膚過敏		
呼吸道過敏	不是呼吸道致敏物。	
皮膚過敏	此產品將不會引起皮膚敏感。	
生殖細胞致突變性物質	產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。	
致癌物質	如長期暴露, 不能排除得癌症的危險性。	
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性		
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)		A3 確定了的與人類有未知相關性的動物致癌物。
乙苯 (CAS 100-41-4)		A3 確定了的與人類有未知相關性的動物致癌物。
二甲苯 (CAS 1330-20-7)		A4 無法確認對人有致癌作用。
國際癌症研究中心 (IARC) 專著。致癌性的綜合評價		
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)		3 尚不能確定對人有致癌作用。
乙苯 (CAS 100-41-4)		2B 可能對人有致癌作用。
二甲苯 (CAS 1330-20-7)		3 尚不能確定對人有致癌作用。
生殖毒性物質	在動物實驗中顯示產品的成分導致先天缺陷和生殖功能失調。	
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露	未被分類。	
特定標的器官系統毒性物質—重複暴露	未被分類。	
吸入性危害物質	非吸入危險。	
慢性影響	經皮吸收可能有害。 持續的吸入可能是有害的。 2-丁氧基乙醇如果長期反覆接觸的話, 可能經皮膚吸收到達有毒的劑量。這些影響在人體尚未被觀察到。 長期暴露會引起長遠的影響。	

12. 生態資料

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。

成分	物種	試驗結果
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)		
水生的 魚類	半數致死濃度 Inland silverside (Menidia beryllina)	1250 mg/l, 96 小時
乙苯 (CAS 100-41-4)		
水生的 甲殼綱	EC50 水蚤(大型蚤)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度 鱒(胖頭鱒)	7.5 - 11 mg/l, 96 小時
二甘醇一丁醚 (CAS 112-34-5)		
水生的 魚類	半數致死濃度 Bluegill (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 小時

成分	物種	試驗結果
二甲苯 (CAS 1330-20-7)		
水生的		
魚類	半數致死濃度 Bluegill (Lepomis macrochirus)	7.711 - 9.591 mg/l, 96 小時
持久性及降解性	對混合物中任何成分的降解性, 無數據。	
生物蓄積性		
生物蓄積性		
正辛醇 / 水分配係數 log Kow		
2-丁氧基乙醇	0.83	
乙苯	3.15	
二甘醇一丁醚	0.56	
二甲苯	3.12 - 3.2	
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。	
其他不良效應	本品含有揮發性的有機化合物, 該化合物可進行光化學反應生成臭氧。	

13. 廢棄處置方法

排放規定	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。
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	根據所有適用法律處理

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 準則散裝運輸	尚未確立。

15. 法規資料

適用法規	此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」製作。
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	
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	適用。
乙苯 (CAS 100-41-4)	適用。
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	適用。
毒性化學物質管理法	
乙苯 (CAS 100-41-4)	毒性分類: 4
有機溶劑中毒預防規則	
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	第二種有機溶劑
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	第二種有機溶劑
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	
2-丁氧基乙醇 (CAS 111-76-2)	
乙苯 (CAS 100-41-4)	
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	

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

國際存貨

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
澳洲	澳大利亞化學物質清單 (AICS)	是
加拿大	本國物資清單 (DSL)	是
加拿大	非國內物質清單 (NDSL)	否
中國	中國現存化學物質名錄 (IECSC)	是
歐洲	歐洲現有商業化學物質名錄 (EINECS)	是
日本	現存和新化學物質名錄 (ENCS)	是
韓國	現存化學品名錄 (ECL)	是
紐西蘭	紐西蘭清單	是
菲律賓	菲律賓化學品和化學物質清單 (PICCS)	是
臺灣	台灣化學物質名錄 (TCSI)	是
美國和波多黎各	有毒物質控制法 (TSCA) 名錄	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。

16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生師協會
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
台灣。危險物質 (危險物質和有毒物質通識規則)
台灣。先驅毒化學品工業 (先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令, 修訂版)
台灣。職業暴露限值 (工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)
台灣。有毒化學物質 (TCS) (環保總署公布的有毒物質目錄)
台灣。毒性化學物質 (危險物質和有毒物質的有害通識規則)

發布單位

無資料。

製表單位

無資料。

免責任聲明

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。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。

發行日期

28-六月-2017

修訂日期

24-叁月-2021

修訂版本資訊

本檔經過重大變更，應當再次全文閱讀