

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

	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
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

脫掉受汙染的衣服。 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。 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汙染物。

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/m3 25 ppm
乙苯 (CAS 100-41-4)	八小時日時量平均容許濃度	434 mg/m3 100 ppm
二甲苯 (CAS 1330-20-7)	八小時日時量平均容許濃度	434 mg/m3 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	
二硫化鉬 (CAS 1317-33-5)	八小時日時量平均容許濃度	3 mg/m3 10 mg/m3	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。

材料名稱: W102E

W102E 版本編號: 02 修訂日期: 24-叁月-2021 發行日期: 28-六月-2017

SDS TAIWAN

3 / 7

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
二甘醇一丁醚（CAS 112-34-5）	皮膚 半數致死量	兔子 17800 mg/kg
	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 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成皮膚刺激。 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	鰱(胖頭鰱)	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	尚未確立。	
準則散裝運輸		
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