

物質安全資料表

發佈日期: 2014年2月20日

第一節 產品與公司識別

產品代碼: B58V600

產品名稱: MACROPOXY® 646 Fast Cure Epoxy Coating (Part B), Hardener

製造商: THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY 101 Prospect Avenue N.W. Cleveland, OH 44115

經銷商: 僑梓企業有限公司 台北市八德路二段 374 號 8 樓之 7

產品資訊: www.sherwin-williams.com

連絡電話: 02-27735424 04-24078659 05-6911760 07-3870963

第二節 組成/成份資訊

重量百分比	CAS 號碼	成份	單位	氣體壓力
0.3	100-41-4	乙苯 Ethylbenzene	ACGIH TLV 20 PPM STEL OSHA PEL 100 PPM OSHA PEL 125 PPM STEL	7.1 mm
2	1330-20-7	二甲苯 Xylenes	ACGIH TLV 100 PPM ACGIH TLV 150 PPM STEL OSHA PEL 100 PPM OSHA PEL 150 PPM STEL	5.9 mm
10	108-10-1	甲基異丁酮 Methyl Isobutyl Ketone	ACGIH TLV 50 PPM ACGIH TLV 75 PPM STEL OSHA PEL 50 PPM OSHA PEL 75 PPM STEL	16 mm
14	25036-25-3	縮水甘油封端雙酚 A 環氧氣丙烷共聚物 Epoxy Polymer	ACGIH TLV Not Available OSHA PEL Not Available	
14	25036-25-3	縮水甘油封端雙酚 A 環氧氣丙烷共聚物 Epoxy Polymer	ACGIH TLV Not Available OSHA PEL Not Available	
58	14808-60-7	石英 Quartz	ACGIH TLV 0.025 mg/m ³ 如可吸入粉塵 OSHA PEL 0.1 mg/m ³ 如可吸入粉塵	1.8 mm

第三節 危害資訊

健康	2*
可燃性	3
反應性	0

暴露途徑

吸入蒸汽或煙霧。

眼睛或皮膚接觸到產品、蒸汽或煙霧。

過度暴露影響

眼睛:刺激不適。

皮膚:長期或重覆暴露可能會造成刺激發炎。

吸入:上呼吸道系統不適。

可能會造成神經系統衰弱。極端暴露可能會導致昏迷並可能死亡。

長期暴露於第二節中的危險成分可能會導致下列器官或系統的慢性病變:

- 肝臟
- 泌尿系統
- 生殖系統

過度暴露的現象與症狀

頭病、暈眩，噁心，失去平衡都表示超過大量暴露於蒸汽或煙霧。

紅腫和發癢或燃燒感可能是眼睛或皮膚的過度暴露。

過度暴露過會影響之身體狀況

對於過敏體質或皮膚過敏的人可能會造成皮膚過敏反應。

癌症資訊

更詳細的毒物資訊請參考第十一節。

第四節 急救措施

眼睛:用大量清水沖洗15分鐘後, **立即**送醫急救。

皮膚:接觸部位以肥皂清水徹底清潔, 如果稍後或是仍持續有受刺激反應時送醫診治。

脫掉受污染之衣物並在再次穿著前洗淨。

吸入:呼吸不適時, 離開暴露之區域。回復呼吸並保持溫暖和安靜。

誤食:不要進行催吐, 立即送醫急救。

第五節 消防措施

閃燃點

73°F PMCC

爆炸下限

1.0

爆炸上限

7.5

可燃性識別

紅色標籤---極度易燃, 閃燃點小於100°F(38°C)

滅火媒介

二氧化碳、化學乾粉和泡沫。

非常態火災和爆炸危害

密封罐頭直接暴露於極高溫下可能會產生爆炸(因內部壓力升高)。

於熱表面施作需要特殊的注意事項。

在過度暴露於已分解產品的危急情況之下有可能會造成健康上的危害, 症狀有可能不會立即明顯發生。

特殊消防程序

完全防護設備需包含自給式呼吸器。使用水進行滅火時, 噴水可能不夠效率, 水霧噴槍是比較合適的。水可以用來

冷卻容器以避免容器在極端高溫下壓力升高而有可能造成自燃或爆炸。

第六節 意外洩露措施

物質釋出或洩露時應採取之步驟

移除所有可燃火源。洩露區域加以通風。

使用惰性吸收劑移除所有物質。

第七節 處理與貯存

儲存等級

DOL 儲存等級 IC

處理和儲存時應注意事項

內容物為可燃性。遠離熱源、火花和明火。

請參照美國防火協會標準 (NFPA) 代碼。採用經認證的結合和接地程序。

不使用時請關緊罐蓋。只能移轉到經過核可且貼有完全和適當警告標籤的容器中。請勿吞食。

不要放置於兒童可以接觸到的位置。

第八節 暴露控/個人防護

使用時應注意事項

僅在有充份的通風處使用。

避免眼睛和皮膚接觸。避免吸入蒸汽或煙霧。

使用後清洗雙手。

這個塗料可能含有被界定為塵害微料 (第二節中列為“如粉塵”) 的物質, 這些物質只會在乾燥進行噴砂或研磨處理時可能會達到危害的程度。如果沒有第二節中所列的特定粉塵時, 施工時塵害的限制為ACGIH TLV 10 微克/立方米 (總塵量)、3 微克/立方米(呼吸性粉塵)、OSHA PEL 15 微克/立方米 (總塵量)、5 微克/立方米 (呼吸性粉塵)。

通風

比較適合採用局部通風, 如果暴露在第二節中的物質濃度可以維持在可接受的限量時也可以用全域通風。

參考OSHA 標準1910.94, 1910.107, 1910.108.

呼吸保護

如果人員暴露無法以通風控制在可接受的限量內時, 人員必需配戴合適身有機蒸氣/微粒口罩。口罩需要通過NIOSH/MSHA的認證以防護第二節中的塵害物質。

當對乾燥塗層進行噴砂或研磨時, 配戴通過NIOSH/MSHA認證的防塵口罩以防護由塗層、底漆或噴砂引起的塵害物質

防護手套

為防護第二節中物質, 請配戴由建議的手套供應商所提供之防護手套。

眼睛防護

配戴防護上無打孔的護目鏡。

其它保護設備

建議在暴露的皮膚部位使用必要的防護霜。

其它注意事項

本產品在使用前必需與其他成分混合。在打開包裝之前, 請閱讀並遵循所有成分的警告指示。

故意的濃縮或吸入之蓄意濫用內容物可能會造成健康損壞或導致死亡。

第九節 物理與化學特性

產品重量：13.46磅/加侖 1612 克/公升

比重：1.62

沸點：237 - 292°F (113-144 °C)

熔點：不存在

揮發性體積：24%

蒸發率：比乙醚慢

蒸汽密度：比空氣重

水溶性：不存在

揮發性有機化合物 (揮發性有機溶劑 理論值 - 包裝中)

1.63磅/加侖 196克/公升低含水性揮發性有機溶劑和無溶劑殘留

1.63磅/加侖 196克/公升 揮發的揮發性有機化合物

第十節 穩定性和反應性

穩定性 — 穩定

應避免狀況

無已知狀況。

不相容性

無已知物質。

有害分解產品

由火分解：二氧化碳、一氧化碳

有害聚合物

不會發生

第十一節 毒物資訊

慢性健康危害

研究報告指出重覆和常期的暴露於溶劑與永久性腦和神經系統損傷有關。

乙苯已被國際癌症研究單位(IARC) 認定為可能對人體致癌物質(2B)基於不充分的人體研究證據與充分的動物實驗證據。

對於老鼠進行高濃度吸入暴露會導致某些種類的癌症，包含腎腫瘤和肺腫瘤以及肝腫瘤。在低濃度中的暴露則未產生這些結果。沒有證據指出乙苯會使人體產生癌症。

IARC 及NTP的報告中指出，長期暴露於噴砂或研磨中所產生的高度的結晶矽(石英，二氧化矽)塵中，可能會導致肺部病變(矽肺病)或癌症。

毒物資料

CAS 號碼	成份			
100-41-4	乙苯 Ethylbenzene	LC50 RAT	4 小時	無資料
		LD50 RAT		3500mg/Kg
1330-20-7	二甲苯 Xylene	LC50 RAT	4 小時	5000 PPM
		LD50 RAT		4300mg/Kg
108-10-1	甲基異丁酮 Methyl Isobutyl Ketone	LC50 RAT	4 小時	無資料
		LD50 RAT		2080mg/Kg

25036-25-3	縮水甘油封端雙酚 A 環氧氣丙烷共聚物 Epoxy Polymer		
	LC50 RAT	4 小時	無資料
	LD50 RAT		無資料
25036-25-3	縮水甘油封端雙酚 A 環氧氣丙烷共聚物 Epoxy Polymer		
	LC50 RAT	4 小時	無資料
	LD50 RAT		無資料
14808-60-7	石英 Quartz		
	LC50 RAT	4 小時	無資料
	LD50 RAT		無資料

第十二節 生態資訊

生態資訊

無相關資料

第十三節 棄置考慮

廢棄物處置方式

本產品所產生的廢棄物在資源保護與回復法案Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261，被認定為不可能有害物質。

在通過認可的設施中進行焚燒。不要焚燒密封的罐子。所有廢棄物均應依政府現有相關法規進行適當合法之處理。

第十四節 運輸資訊

多種型態的運輸方法描述都在於提供正式的資訊而不考慮其包裝的尺寸。特種運輸（海洋，空中等）方式的描述並未指出產品是以適合運輸方式進行包裝。所有的包裝都必須先以適用性而非運輸來進行考量，以及人員提供產品以進行運輸時其責任是否合於適用之規則。

US Ground (DOT)

5 公升 (1.3 加侖) 以及更少的包裝可以被認定為LTD. QTY., ORM-D

較大罐裝被認定為:UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III, (ERG#128)

DOT (Dept of Transportation) 危險物質及申報量

Methyl isobutyl ketone 5000 lb RQ

Xylenes (isomers and mixture) 100 lb RQ

集裝箱可以被運輸為

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III, (ERG#128)

Canada (TDG)

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, CLASS 3, 限量, PG III, (ERG#128)

IMO

5 公升 (1.3 加侖) 以及更少的包裝可以以限定數量運輸。

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III, (39C c.c.) , EmS F-E, S-E

IATA/ICAO

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III

第十五節 法規資訊

SARA 313 (40 CFR 372.65C) 供應商通知

CAS No	化合物/成份	重量百分比	成份百分比
100-41-4	乙苯 Ethylbenzene	0.3	
1330-20-7	二甲苯Xylener	2	
108-10-1	甲基異丁酮Methyl Isobutyl Ketone	10	

加州第65號提案

警告：這項產品對加州包含了會導致癌症和新生兒缺陷或其他生殖傷害。

有毒物質管理法認證

所有本產品的化學物質都有依有毒物質管理法列出或依規不需列出。

第十六節 其他資訊

本產品已依加拿大控制產品規則(CPR)之規定進行認定以及本物質資料安全表已包含所有CPR所需資訊。

上述目前屬於本產品的資訊是基於目前之產品狀況。加入或減少其他添加物都可能對產品的組成造成危害。因為我們無法掌控所有情況，也因此我們對於此資訊之使用無法做出任何保證，明示或暗示，且不負任何相關之責任。