

公佈日期 8 十一月 2021
版本 5

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: PPG AQUACOVER 45 WHITE
GHS 產品標識	: PPG AQUACOVER 45 WHITE
代碼	: 00146103
建議用途及限制使用	
產品用途	: 鍍膜。 專業應用, 以噴的方式使用.
供應者的細節	: 美商必丕志國際股份有限公司台灣分公司 台灣桃園縣平鎮市洪圳路209號 電話: 886 3 3663922 886 3 3751639 (汽車塗料產品). 傳真: 886 3 2182667
緊急聯絡電話	: 北區: +886-3-3663922 北區: +886-911998320 南區: +886-7-8718105 南區: +886-932793707

二、危害辨識資料

化學品危害分類	: <input checked="" type="checkbox"/> 環境之危害物質 (急毒性) - 第2級 水環境之危害物質 (慢毒性) - 第2級 <input checked="" type="checkbox"/> 混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 1.4%
GHS標示內容	
危害圖式	: 
警示語	: 無。
危害警告訊息	: <input checked="" type="checkbox"/> 水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害防範措施	
預防	: <input checked="" type="checkbox"/> 避免排放至環境中。
反應	: <input checked="" type="checkbox"/> 收集溢漏。
儲存	: 不適用。
處理	: <input checked="" type="checkbox"/> 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

二、危害辨識資料

其它不需要分類的危害 : 長期或連續接觸會讓皮膚乾燥, 引起皮膚刺痛。 含異噻唑啉酮。可能導致過敏性反應。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : 混合物

危害成分	濃度 %	化學文摘社登記號碼(CAS No.)
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	1 - <3	25265-77-4
propylidyntrimethanol	0.1 - <0.3	77-99-6
4,5-二氯-2-正辛基-4-異噻唑啉-3-酮	<0.1	64359-81-5
吡硫鎂	<0.1	13463-41-7

Hazardous ingredients	Concentration %	CAS number
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	1 - <3	25265-77-4
propylidyntrimethanol	0.1 - <0.3	77-99-6
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	<0.1	64359-81-5
pyrithione zinc	<0.1	13463-41-7

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

SUB 代碼代表沒有註冊CAS 编号的物质

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- 吸入** : 移至空氣新鮮處。讓此人保持溫暖並休息。如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。
- 食入** : 如食入, 請立即尋求醫療救護並出示容器或標籤。讓此人保持溫暖並休息。但不要催吐。
- 皮膚接觸** : 脫去被污染之衣物及鞋子。徹底地用肥皂與水或使用認可的皮膚清潔劑洗滌皮膚。不可使用溶劑或稀釋劑。
- 眼睛接觸** : 立即以大量清水沖洗眼睛至少 10 分鐘, 保持眼皮張開。迅速尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 吸入** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸** : 使皮膚脫脂。可能造成皮膚乾燥或受刺激。
- 食入** : 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 無特定資料。
- 吸入** : 無特定資料。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

四、急救措施

- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
 刺激
 乾燥
 皮膚乾裂
- 食入** : 無特定資料。

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

- 滅火劑**
- 適用的** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適用** : 沒有已知信息。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害** : 燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂。 對水生物, 此物質是毒的, 具持久的影響。 被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。
- 有危害的熱分解產物** : 分解後的成份可能包含下列物質:
 碳氧化物
 金屬氧化物
- 特殊滅火程序** : 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。
- 消防人員之特殊防護設備** : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項** : 會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時, 請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
- 環境注意事項** : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放, 可能對環境有害。 收集溢漏。
- 清理方法**
- 大量洩漏** : 無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 從上風將洩漏物吹離。 防止進入下水溝, 水道, 地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如, 沙, 土, 蛭石, 矽藻土, 控制與收集溢出物, 並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 注意: 請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

六、洩漏處理方法

- 少量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

- 安全操作注意事項** : 穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。避免排放至環境中。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 儲存在下列溫度間: 5 到 35°C (41 到 95°F)。按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

工程控制

- : 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

- : 需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制，來選擇呼吸防護具。工作人員如暴露於濃度大於暴露限制時，使用須穿戴適當經核可的呼吸器。若危險評估認為有必要則需使用一通過標準，適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。

手部防護

- : 處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

手套

- : 長時期或重覆的操作, 使用以下類型手套:

建議: 丁基橡膠, Viton®, 亞硝酸鹽橡膠

皮膚保護

- : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

眼睛防護

- : 含有側護片的安全眼鏡。

衛生措施

- : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	: 液體。
顏色	: 各種的
氣味	: 胺類。
嗅覺閾值	: 無法取得。
pH值	: 無法取得。
熔點	: 無法取得。
沸點	: >37.78°C (>100°F)
閃火點	: 閉杯: 120°C (248°F)
易燃性 (固體、氣體)	: 無法取得。
燃燒時間	: 不適用。
燃燒速率	: 不適用。
分解溫度	: 無法取得。
揮發速率	: 無法取得。
爆炸下限和爆炸上限	: 無法取得。
蒸氣壓	: 無法取得。
蒸氣密度	: 無法取得。
相對密度	: 1.25
溶解度	: 部份溶解於下列物質中: 冷水。
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: <input checked="" type="checkbox"/> 適用。
自燃溫度	: 207°C (404.6°F)
黏度	: <input checked="" type="checkbox"/> 運動學的 (40°C): >21 mm ² /s
黏度	: 60 - 100 s (ISO 6mm)

十、安定性及反應性

化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 當暴露於高溫時可能產生有害的分解產品。
應避免之物質	: <input checked="" type="checkbox"/> 遠離下列物質以防止強烈放熱反應: 氧化劑, 強鹼, 強酸類.
危害分解物	: 分解產物可能包含下列材料, 具體視條件而定: 碳氧化物 金屬氧化物
危險聚合	: 在正常狀況下貯存和使用, 有害的聚合不會發生。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	LD50 皮膚	兔子	>15.2 g/kg	-
	LD50 吞食	鼠	6.5 g/kg	-
	LD50 皮膚	兔子	10 g/kg	-
	LD50 吞食	鼠	14000 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 吞食	鼠	14000 mg/kg	-
	LC50 吸入 塵與霧	鼠	0.16 mg/l	4 小時
4,5-二氯-2-正辛基-4-異噻唑啉-3-酮	LD50 皮膚	兔子	3.9 g/kg	-
	LD50 吞食	鼠	567 mg/kg	-
吡硫鎂	LC50 吸入 塵與霧	鼠	0.14 mg/l	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	>2 g/kg	-
	LD50 吞食	鼠	177 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	177 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
吡硫鎂	眼睛 - 角膜不透明	兔子	4	24 小時	24 小時

致敏感性

無法取得。

致突變性

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
5-二氯-2-正辛基-4-異噻唑啉-3-酮	第3級	-	呼吸道刺激

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
吡硫鎂	第1級	-	-

呼吸道危險

無法取得。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十一、毒性資料

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

- 吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸 : 使皮膚脫脂。可能造成皮膚乾燥或受刺激。
- 眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

- 眼睛 : 無特定資料。
- 吸入 : 無特定資料。
- 皮膚 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
乾燥
皮膚乾裂
- 食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

- 潛在的立即效應 : 無法取得。
- 潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

- 潛在的立即效應 : 無法取得。
- 潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

- 一般 : 長期或連續接觸會去除皮膚上的油脂層, 引起皮膚刺痛, 乾裂, 或皮膚炎。
- 致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十一、毒性資料

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	6500	N/A	N/A	N/A	N/A
propylidynetrimethanol	14000	10000	N/A	N/A	N/A
4,5-二氯-2-正辛基-4-異噻唑啉-3-酮	567	1100	N/A	N/A	0.16
吡硫鎂	221	2500	N/A	N/A	0.14

其他資料

長期或連續接觸會讓皮膚乾燥, 引起皮膚刺痛。如果吸入, 打磨和研磨粉塵可能有害。反覆曝露於高濃度蒸氣中可能會造成呼吸系統不適, 以及永久性的腦部與神經系統傷害。吸入超過建議暴露量的蒸氣/煙霧濃度將導致頭痛、愛睏、噁心, 可能導致意識不清或死亡。含異噻唑啉酮。可能導致過敏性反應。避免接觸皮膚及衣物。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol propylidynetrimethanol 4,5-二氯-2-正辛基-4-異噻唑啉-3-酮 吡硫鎂	急性 LC50 33 mg/l	魚	96 小時
	急性 LC50 >1000 mg/l	魚	96 小時
	急性 EC50 267.368 µg/l 海水	藻類 - Nitzschia pungens	96 小時
	急性 LC50 0.318 mg/l 海水	甲殼類動物 - Artemia sp.	48 小時
	急性 LC50 0.0027 mg/l 淡水	魚	96 小時
	慢性 NOEC 19.789 µg/l 海水	藻類 - Nitzschia pungens	96 小時
	慢性 NOEC 0.00056 mg/l 淡水	魚	97 天數
	急性 EC50 5.513 µg/l 海水	藻類 - Nitzschia pungens	96 小時
	急性 LC50 0.0082 mg/l	水蚤	48 小時
	慢性 NOEC 1.889 µg/l 海水	藻類 - Nitzschia pungens	96 小時
慢性 NOEC 0.0027 mg/l	水蚤	21 天數	

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol 吡硫鎂	OECD 301B	>76 % - 迅速 - 28 天數	-	-
	-	39 % - 28 天數	-	-
產品/成分名稱	水生半衰期		光解作用	生物分解性
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol 吡硫鎂	-		-	迅速
	-		50%; < 28 天	不迅速

生物蓄積性

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十二、生態資料

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
<input checked="" type="checkbox"/> obutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol propylidynetrimehanol	3.2	-	低
吡硫鎂	-0.47	-	低
	0.9	0.9	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時,才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤,水道,排水管與水溝。

十四、運送資料

	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082
聯合國運輸名稱	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. <input checked="" type="checkbox"/> tetraamminezinc(2+) carbonate)	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. <input checked="" type="checkbox"/> tetraamminezinc(2+) carbonate)	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. <input checked="" type="checkbox"/> tetraamminezinc(2+) carbonate)
運輸危害分類	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 9
包裝類別	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input checked="" type="checkbox"/> III
環境危害	<input checked="" type="checkbox"/> 是的。	<input checked="" type="checkbox"/> Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes.
海洋污染物質	不適用。	<input checked="" type="checkbox"/> (tetraamminezinc(2+) carbonate)	Not applicable.

其他資訊

UN : 產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 4.1.1.1、4.1.1.2 及 4.1.1.4 至 4.1.1.8 條。

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : 產品若在運送時未超過 5 公升或 5 公斤則不屬於受管制的危險物品，但條件是其包裝必須符合一般規定的 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 及 5.0.2.8 條。

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十四、運送資料

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 不適用。

十五、法規資料

不適用。

毒性及關注化學物質管理法 - 列管關注化學物質

不適用。

當製造或處理時被認為具有 "工作時對健康有特別危險" 的化學品列表 : 此產品含有 "對健康有特別危險" 的物質: 苯乙烯, 乙二醇丁醚, 1,4-二氧陸圀。

適用法規:

1. 職業安全衛生設施規則
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 有機溶劑中毒預防規則
4. 勞工作業場所容許暴露標準
5. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	無法取得。	
準備安全資料表 (SDS) 的組織	名稱: 美商必丕志國際股份有限公司台灣分公司	
	住址 / 電話: 台灣桃園縣平鎮市洪圳路209號 北區: +886-3-3663922 北區: +886-911998320 南區: +886-7-8718105 南區: +886-932793707	
準備 SDS 的人	標題: 技術經理 技術經理	名稱: (簽署): 鄭德芳 吳鎮源
公佈日期	8 十一月 2021	

先前公佈日期 : 4/2/2020

版本 : 5

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

說明 : 新SDS佈局結合TW表2017年

物品編號	00146103	公佈日期	8 十一月 2021	版本	5
化學品名稱	PPG AQUACOVER 45 WHITE				

十六、其他資料

縮寫關鍵字

: ADN=歐洲有關內陸水道國際運送危險物品規定
ADR = 歐盟有關公路國際運送危險物品之協議書
ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IMDG =國際海運危險品準則
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染）
RID =有關鐵路國際運送危險物品法案
UN =聯合國

棄權者

本物質資料表所包含的資料是基於目前的科學和技術知識。

本物質資料表的目的是在於引起對PPG提供的該產品的健康和安全方面的關注，並提供本產品存放和使用的注意事項。不擔保或保證產品的相關特性。對未查閱本物質資料表上的防範措施或任何錯誤使用本產品，我方概不負責。