

安全資料表



公佈日期/修訂日期

9 五月 2018

版本 9

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : AMERCOAT 450H CURE

物品編號 : 00334552

其他名稱 : 無法取得。

產品類型 : 液體。

建議用途及限制使用

產品用途 : 工業應用。

物質/製程的使用 : 鍍膜。

限制使用 : 不適用。

製造者 : PPG Industries, Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272

緊急聯絡電話 : (1) 434-4515 (U.S.)
(514) 645-1320 (Canada)
01-800-00-21-400 or + 52 55 5559 1588 (Mexico)

Technical Phone Number : 888-977-4762

二、危害辨識資料

職業安全與健康管理局 (OSHA) / 危險物品流通標準 (HCS) 法 : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

化學品危害分類 : 易燃液體 - 第3級
急毒性物質 (吸入) - 第4級
呼吸道過敏物質 - 第1級
皮膚過敏物質 - 第1級
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 (麻醉效應) - 第3級
混合物中毒性未知之成分百分比: 1.1% (皮膚), 2.2% (吸入)

GHS標示內容

危害圖式 :



警示語 : 危險

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

二、危害辨識資料

- 危害警告訊息** : 易燃液體和蒸氣。
吸入有害。
吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
可能造成皮膚過敏。
可能造成呼吸道刺激。
可能造成困倦或暈眩。
- 危害防範措施**
- 預防** : 著用防護手套。 穿戴眼睛防護具或面部防護具。 著用呼吸防護具。 遠離熱源、火花、明火和其他火源。 禁止吸煙。 使用防爆的電器、通風、照明及物料搬運設備。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 保持容器密閉。 只能在室外或通風良好的環境使用。 不要吸入蒸氣。 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
- 反應** : 若不慎吸入： If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. 如有不適，立即呼叫毒物中心或送醫。 如有呼吸系統症狀： 呼救毒物中心或送醫。 如皮膚（或頭髮）沾染： 立即脫掉所有被污染的衣物。 用水沖洗/淋洗皮膚。 如皮膚沾染： 用大量肥皂和水清洗。 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 如果引起皮膚發炎或皮疹： 求醫治療/諮詢。
- 儲存** : 加鎖存放。 存放在通風良好的地方。 保持低溫。
- 處理** : 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
- 輔助性標示的要素** : 對溼氣敏感物質。 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。 Skin contact to isocyanate monomer may lead to allergic lung reaction. 根據異氰酸酯組成物的特性並考慮類似混合物的毒理學資料，此混合物可能會造成呼吸道的急性刺激和/或具致敏感性，而導致哮喘、氣喘和胸悶。 當暴露於大氣濃度很低於 OEL 的時候，過敏者會隨後顯出哮喘症狀。 重複暴露會導致永久性呼吸疾病。 過去患有皮膚過敏、哮喘、其他過敏症狀、慢性或再發性呼吸疾病的人，不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 避免接觸皮膚及衣物。 處置後徹底清洗。 加熱時會產生有毒氣體。
- 危害，不分類的** : 長期或連續接觸會讓皮膚乾燥, 引起皮膚刺痛。

三、成分辨識資料

- 物質/混合物** : 混合物
- 化學品名稱** : AMERCOAT 450H CURE

| 成分名稱 | % | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) |
|---|---------------|--------------------|
| 聚六亞甲基二異氰酸酯 | ≥ 50 - ≤ 75 | 28182-81-2 |
| 乙酸丁酯 | ≥ 20 - ≤ 50 | 123-86-4 |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | ≥ 1.0 - ≤ 5.0 | 64742-95-6 |
| 1,2,4-三甲基苯 | ≤ 1.9 | 95-63-6 |
| 二異氰酸環己烷 | <1.0 | 822-06-0 |

SUB 代碼代表沒有註冊CAS 編號的物質

任何以範圍顯示的濃度是為了保密或因為批次的差異。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

三、成分辨識資料

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。

四、急救措施

If ingestion, irritation, any type of overexposure or symptoms of overexposure occur during or persists after use of this product, contact a POISON CONTROL CENTER, EMERGENCY ROOM OR PHYSICIAN immediately; have Safety Data Sheet information available. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person.

不同暴露途徑之急救方法

- 眼睛接觸** : 立即以大量清水沖洗眼睛至少 15 分鐘, 保持眼皮張開。迅速尋求醫療救護。
- 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。
- 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。
- 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。

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** : 吸入有害。會抑制中樞神經系統 (CNS)。可能造成困倦或暈眩。可能造成呼吸道刺激。吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
- 皮膚接觸** : 使皮膚脫脂。可能造成皮膚乾燥或受刺激。可能造成皮膚過敏。
- 食入** : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 無特定資料。
- 吸入** : 負面的症狀可能包括以下所列:
 呼吸道發炎
 咳嗽
 喘息和呼吸困難
 氣喘病
 噁心或嘔吐
 頭痛
 睏倦/疲勞
 暈眩
 失去知覺
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
 刺激
 發紅
 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

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

四、急救措施

- 對醫師之提示** : 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 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。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 : 使用乾化學劑、二氧化氮、噴水霧或泡沫。

不適合之滅火劑 : 勿使用噴水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 易燃液體和蒸氣。在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂，隨後有爆炸的危險。蒸氣會沉積在低處或密閉區域或流至極遠距離外，接觸火源而回火。洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。對水生生物，此物質是有害的，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
 氮氧化物
 氰酸鹽與異氰酸鹽。
 氰化氫

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。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。

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

對非緊急應變人員 : 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。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。隔離所有引火源。在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。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。

對緊急應變人員 : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物，請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

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。

清理方法

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

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。使用無火花工具和防爆設備。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。
- 大量洩漏** : 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。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。
- 特殊暫時條款** : 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)。置於適當容器中。被污染的區域應立即用適當的污染消毒劑清理。一種可能的 (可燃) 污染消毒劑含有 (按體積): 水 (45 份)，乙醇或異丙基醇 (50 份)，高濃度的 (d: 0,880) 氨水溶液 (5 份)。不可燃替代物可用碳酸鈉 (5 份)，水 (95 份)。加相同的除污劑於餘跡上並讓它留在那裡好幾天，直到在未密封的容器內不再有更進一步地反應。達到此一階段，密閉容器並根據當地法規處理之 (參閱第 13 節)。不允許進入水溝或水道。如產品會污染湖，河，或下水溝，須通知適當主管機構以符合當地法規要求。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

- 保護措施** : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。過去患有皮膚過敏、哮喘、其他過敏症狀、慢性或再發性呼吸疾病的人，不應受僱於任何有關本產品的處理作業。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿攝食。避免吸入蒸氣或霧氣。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。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。儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。使用防爆電器 (通風、照明與物質處理) 設備。只能使用不產生火花的工具。採取抗靜電放電之預防措施。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
- 特別警告** : 蒸氣會沉積在低處或密閉區域或流至極遠距離外，接觸火源而回火。蒸氣比空氣重與會延著地面擴散。If this material is part of a multiple component system, read the Safety Data Sheet(s) for the other component or components before blending as the resulting mixture may have the hazards of all of its parts.
- 符合職業衛生之一般建議** : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性** : 勿儲存在高於以下的溫度: 35°C (95°F)。按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。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。加鎖存放。除去所有火源。與氧化劑分開。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。應小心以減少暴露於大氣濕氣或水: 二氧化碳 會形成，在密閉的容器內，會產生壓力。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

| 成分名稱 | 暴露限制 |
|---|--|
| 六亞甲基二異氰酸酯 乙酸丁酯 Solvent naphtha (petroleum), light aromatic 1,2,4-三甲基苯 二異氰酸環己烷 | IPEL (PPG)。 TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ OSHA PEL (美國, 6/2016)。 TWA: 710 mg/m ³ 8 小時。 TWA: 150 ppm 8 小時。 ACGIH TLV (美國, 3/2017)。 STEL: 150 ppm 15 分。 TWA: 50 ppm 8 小時。 無。 ACGIH TLV (美國, 3/2017)。 TWA: 123 mg/m ³ 8 小時。 TWA: 25 ppm 8 小時。 ACGIH TLV (美國, 3/2017)。 TWA: 0.03 mg/m ³ 8 小時。 TWA: 0.005 ppm 8 小時。 OSHA PEL (美國, 6/2016)。 透過皮膚吸收。 TWA: 5 mg/m ³ , (as CN) 8 小時。 |

縮寫關鍵字

| | |
|--|-------------------------------|
| A = Acceptable Maximum Peak | S = Potential skin absorption |
| ACGIH = 美國政府工業衛生學家會議。 | SR = 呼吸道過敏 |
| C = Ceiling Limit | SS = Latvian (LV) |
| F = 薰煙 | STEL = 短期 暴露限制值 |
| IPEL = Internal Permissible Exposure Limit | TD = 總粉塵 |
| OSHA = 職業安全與健康。 | TLV = Threshold Limit Value |
| R = 呼吸的 | TWA = Time Weighted Average |
| Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subpart Z - Toxic and Hazardous Substances | |

與當地機構諮詢有關適用的暴露限制。

建議監控程序

: 如果這個產品含有具容許濃度的成份, 則可能須要設置人員, 工作場所空氣或生物監控以測定通風或其它管理措施的有效性並且/ 或者決定是否有使用呼吸防護器材的必要。 應參考合適的監測標準。 危害物質的測定方法須參考國家指引文件。

工程控制

: 僅在充足的通風設備中使用。 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法, 將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。 工程控制也須要維持氣體, 蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 使用防爆排氣設備。

環境暴露管制

: 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。 在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。

個人防護措施

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。 受污染的工作服不得帶出工作場所。 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。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

八、暴露預防措施

| | |
|---------|--|
| 眼睛/面部防護 | : 含有側護片的安全眼鏡。 |
| 皮膚保護 | |
| 手部防護 | : 當處理化學產品時，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 | : 丁基橡膠 |
| 身體防護 | : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。 |
| 皮膚防護 | : 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。 |
| 呼吸防護 | : 經由噴霧: 供氣式呼吸器。除噴霧外的其它作業: 在通風良好區域，以活性碳和粉塵同時過濾之濾清式防毒面具來代替供氣式呼吸防護具過濾器與微塵過濾器面罩。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。 |
| 限制使用 | : 過去患有哮喘，過敏，慢性或再發性呼吸性疾病的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 |

九、物理及化學性質

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 外觀 | |
| 物質狀態 | : 液體。 |
| 顏色 | : 無法取得。 |
| 氣味 | : 特色。 |
| 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: 33.33°C (92°F) |
| 助燃物質。 | : 是的。 |
| 自燃溫度 | : 無法取得。 |
| 分解溫度 | : 無法取得。 |
| 易燃性 (固體、氣體) | : 無法取得。 |
| 爆炸下限和爆炸上限 | : 無法取得。 |
| 揮發速率 | : 0.93 (乙酸丁酯 = 1) |
| 蒸氣壓 | : 1.4 kPa (10.7 mm Hg) [室溫] |
| 蒸氣密度 | : 無法取得。 |
| 相對密度 | : 1.03 |
| 密度 (磅 / 加侖) | : 8.6 |
| 溶解度 | : 不溶解於下列物質中: 冷水。 |

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

九、物理及化學性質

辛醇/水分配係數 (log Kow) : 無法取得。

粘度 : 運動學 (40°C (104°F)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)

揮發性 : 45% (v/v), 38.423% (w/w)

% 固體。 (w/w) : 61.577

十、安定性及反應性

反應性 : 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。

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 : 在燃燒中, 可能會產生有害的分解產品。
參考列於第 7 與 8 節的防護措施。

應避免之物質 : 遠離: 氧化劑, 強鹼, 強酸類, 胺類, 醇類, 水。
與胺類及醇類接觸會發生無法控制的放熱反應。

危害分解物 : 分解後的成份可能包含下列物質: 一氧化碳, 二氧化碳, 抽煙, 氮氧化物, 氰化氫, 單體異氰酸鹽。

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 |
|---|-------------|-------|-------------------------|------|
| 聚六亞甲基二異氰酸酯 | LD50 皮膚 | 兔子 | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 吞食 | 鼠 - 雌 | >2500 mg/kg | - |
| 乙酸丁酯 | LC50 吸入 蒸氣 | 鼠 | >21.1 mg/l | 4 小時 |
| | LC50 吸入 蒸氣 | 鼠 | 2000 ppm | 4 小時 |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | LD50 皮膚 | 兔子 | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 吞食 | 鼠 | 10.768 g/kg | - |
| | LD50 皮膚 | 兔子 | 3.48 g/kg | - |
| 1,2,4-三甲基苯 | LD50 吞食 | 鼠 | 8400 mg/kg | - |
| | LC50 吸入 蒸氣 | 鼠 | 18000 mg/m ³ | 4 小時 |
| 二異氰酸環己烷 | LD50 吞食 | 鼠 | 5 g/kg | - |
| | LC50 吸入 塵與霧 | 鼠 | 124 mg/m ³ | 4 小時 |
| | LC50 吸入 蒸氣 | 鼠 | 151 mg/m ³ | 4 小時 |
| | LC50 吸入 蒸氣 | 鼠 | 22 ppm | 4 小時 |
| | LD50 皮膚 | 兔子 | 0.57 g/kg | - |
| | LD50 吞食 | 鼠 | 0.71 g/kg | - |

結論/總結 : 混合物本身沒有任何資料。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十一、毒性資料

刺激 / 腐蝕

結論/總結

- 皮膚 : 混合物本身沒有任何資料。
- 眼睛 : 混合物本身沒有任何資料。
- 呼吸的 : 混合物本身沒有任何資料。

致敏感性

結論/總結

- 皮膚 : 混合物本身沒有任何資料。
- 呼吸的 : 混合物本身沒有任何資料。

致突變性

結論/總結

- : 混合物本身沒有任何資料。

致癌性

結論/總結

- : 混合物本身沒有任何資料。

生殖毒性

結論/總結

- : 混合物本身沒有任何資料。

致畸胎性

結論/總結

- : 混合物本身沒有任何資料。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

| 名稱 | 分類 |
|---|-----|
| 聚六亞甲基二異氰酸酯 | 第3級 |
| 乙酸丁酯 | 第3級 |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | 第3級 |
| 1,2,4-三甲基苯 | 第3級 |
| 二異氰酸環己烷 | 第3級 |

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

目標器官

- : 含有會對下列器官導致傷害的物質：腦部, 中樞神經系統 (CNS)。
- 含有會對下列器官導致傷害的物質：血液, 肺部, 上呼吸道, 皮膚, 眼睛、鏡片或角膜。

呼吸道危險

| 名稱 | 結果 |
|---|---------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | 吸入性危害物質 - 第1級 |

有關暴露的可能路徑資訊

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 : 吸入有害。 會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。 可能造成呼吸道刺激。 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
- 皮膚接觸 : 使皮膚脫脂。 可能造成皮膚乾燥或受刺激。 可能造成皮膚過敏。
- 食入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸 : 無特定資料。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十一、毒性資料

| | |
|----------------------------------|--|
| 吸入 | : 負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽 喘息和呼吸困難 氣喘病 噁心或嘔吐 頭痛 暈倦/疲勞 暈眩 失去知覺 |
| 皮膚接觸 | : 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 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 | |
| 結論/總結 | : 混合物本身沒有任何資料。 Skin contact to isocyanate monomer may lead to allergic lung reaction. 根據異氰酸酯組成物的特性並考慮類似混合物的毒理學資料，此混合物可能會造成呼吸道的急性刺激和/或具致感性，而導致哮喘、氣喘和胸悶。重複暴露會導致永久性呼吸疾病。暴露於組成溶劑蒸氣濃度超過規定的職業暴露限制會不利於健康例如黏膜與呼吸系統發炎及不利於腎，肝與中央神經系統。 症狀與徵兆包括頭痛，頭昏眼花，疲乏，肌肉虛弱，昏戀睡與，在極端情況下會喪失知覺。 溶劑經由皮膚吸收會導致一些上述的結果。 有證據指出，反覆暴露於有機蒸氣與持續巨大噪音環境下所受到的聽力傷害遠比單獨暴露在噪音環境中還要深遠。 如灑灑到眼睛，液體會導致發炎與可挽回的傷害。 吞食會引起噁心、腹瀉和嘔吐。若對此成分口服、吸入、皮膚接觸和眼部接觸等短期或長期暴露時，將會出現延遲效應或立即效應，同時還會產生慢性影響。 |
| 短期暴露 | |
| 潛在的立即效應 | : 混合物本身沒有任何資料。 |
| 潛在的延遲效應 | : 混合物本身沒有任何資料。 |
| 長期暴露 | |
| 潛在的立即效應 | : 混合物本身沒有任何資料。 |
| 潛在的延遲效應 | : 混合物本身沒有任何資料。 |
| 潛在慢性健康影響 | |
| 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。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。 |
| 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。 |
| 致畸胎性 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 孩童發育影響 | : 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 生育能力影響 | : 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 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十一、毒性資料

| 路線 | ATE 值 |
|-----------|----------------|
| 吞食 | 456737.8 mg/kg |
| 皮膚 | 160196.3 mg/kg |
| 吸入(氣體) | 7194.4 ppm |
| 吸入(蒸氣) | 17.71 mg/l |
| 吸入(粉塵和霧滴) | 2.398 mg/l |

十二、生態資料

毒性

| 產品/成分名稱 | 結果 | 物種 | 暴露 |
|-----------|--|--|-------------------------|
| 六亞甲基二異氰酸酯 | 急性 EC50 >1000 mg/l 急性 EC50 >100 mg/l 急性 LC50 >100 mg/l | 藻類 - scenedesmus subspicatus 水蚤 - daphnia magna 魚 - Danio rerio (zebra fish) | 72 小時 48 小時 96 小時 |

持久性及降解性

| 產品/成分名稱 | 水生半衰期 | 光解作用 | 生物分解性 |
|-----------|-------|------|-------|
| 六亞甲基二異氰酸酯 | - | - | 不迅速 |

生物蓄積性

| 產品/成分名稱 | LogP _{ow} | BCF | 潛在性。 |
|------------|--------------------|--------|------|
| 六亞甲基二異氰酸酯 | - | 3.2 | 低 |
| 乙酸丁酯 | 1.78 | - | 低 |
| 1,2,4-三甲基苯 | 3.63 | 120.23 | 低 |
| 二異氰酸環己烷 | 1.08 | - | 低 |

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

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。殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。除非已經對其內部進行了徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融或研磨。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。

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十三、廢棄處置方法

應該依據適用於地方, 國家和當地的法律與章程來處置。

請參見第 7 節: “處理與存貯” 和第 8 節: “暴露控制/個人保護” 以獲得更多的處理資訊和員工保護。 六、洩漏處理方法

14。 運送資料

| | DOT | IMDG | IATA |
|---------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 聯合國編號 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 聯合國運輸名稱 | PAINT | PAINT | PAINT |
| 運輸危害分類 | 3 | 3 | 3 |
| 包裝類別 | III | III | III |
| 環境危害 海洋污染物質 | 不是。 不適用。 | No. Not applicable. | No. 不適用。 |
| 產品 RQ (磅) RQ 純物質 | 14335.1 (乙酸丁酯) | 不適用。 不適用。 | 不適用。 不適用。 |

其他資訊

- DOT : 運輸數量小於產品報告數量的包裝尺寸不受運輸需報告數量(RQ) 的要求。
- IMDG : 鑑定。
- IATA : 未鑑定。

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。

十五、法規資料

美國

美國物質清單 (有毒物品管制法第8章 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
b節,TSCA 8b)

SARA 302/304

SARA 304 RQ : 不適用。

成分辨識資料

沒有發現產品。

SARA 311/312

分類

- : 燃液體 - 第3級
- 急毒性物質 (吸入) - 第4級
- 呼吸道過敏物質 - 第1級
- 皮膚過敏物質 - 第1級
- 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
- 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 (麻醉效應) - 第3級
- HNOC - 去脂刺激物

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十五、法規資料

成分辨識資料

| 名稱 | % | 分類 |
|---|-------------|---|
| 聚六亞甲基二異氰酸酯 | ≥50 - ≤75 | 可燃性粉塵 急毒性物質 (吸入) - 第4級 皮膚過敏物質 - 第1A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 |
| 乙酸丁酯 | ≥20 - ≤50 | 易燃液體 - 第2級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級 HNOC - 去脂刺激物 |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | ≥1.0 - ≤5.0 | 易燃液體 - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級 吸入性危害物質 - 第1級 |
| 1,2,4-三甲基苯 | ≤1.9 | HNOC - 去脂刺激物 易燃液體 - 第3級 急毒性物質 (吸入) - 第4級 皮膚發炎 - 第2級 刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 |
| 二異氰酸環己烷 | <1.0 | HNOC - 去脂刺激物 急毒性物質 (吞食) - 第4級 急毒性物質 (皮膚) - 第3級 急毒性物質 (吸入) - 第1級 皮膚發炎 - 第2級 刺激眼睛物質 - 第2A級 呼吸道過敏物質 - 第1A級 皮膚過敏物質 - 第1A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 |

SARA 313

化學品名稱

化學文摘社登記號碼 濃度
(CAS No.)

供應商通知

: 1,2,4-三甲基苯

95-63-6

0.5 - 1.5

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

Additional environmental information is contained on the Environmental Data Sheet for this product, which can be obtained from your PPG representative.

十六、其他資料

有害的材料資訊系統 (美國)

健康 : 3 * 可燃性 : 3 物理性危害 : 0

(*) - 慢性效應

| | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----------|----|---|
| 物品編號 | 00334552 | 公佈日期 | 9 五月 2018 | 版本 | 9 |
| 化學品名稱 | AMERCOAT 450H CURE | | | | |

十六、其他資料

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings and the associated label are not required on MSDSs or products leaving a facility under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered trademark and service mark of the American Coatings Association, Inc.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material. For more information on HMIS® Personal Protective Equipment (PPE) codes, consult the HMIS® Implementation Manual.

國家火災保護協會 (美國)

健康 : 3 可燃性 : 3 不穩定 : 0

先前公佈日期 : 11/30/2016

製表單位 : 美商必丕志國際股份有限公司臺灣分公司

縮寫關鍵字 : 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
IBC =中型散裝容器
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)
UN =聯合國

參考文獻 : 無法取得。

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

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。