安全資料表

陶氏化學太平洋有限公司

化學品名稱: INFUSE™ 9107 聚烯烴嵌段共聚物 / INFUSE™ 9107 Olefin Block Copolymer

發行日期: 03.01.2018

打印日期: 31.01.2023

陶氏化學太平洋有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱: INFUSE™ 9107 聚烯烴嵌段共聚物

INFUSE™ 9107 Olefin Block Copolymer

建議用途及限制使用

鑑定了的多種用途: 聚烯烴塑性體 工業上作為原料用於商品或貨物的生產。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

陶氏化學太平洋有限公司

新鴻基中心 47 樓

港灣道 30 號

灣仔

HONG KONG

客戶連繫號碼:	(86) 21-3851-4988
	SDSQuestion@dow.com
傳真：	852-2827-2018

緊急聯絡電話

24-小時緊急聯繫信息: 852-8202-2774

當地緊急聯繫信息: 8202-2774

二、危害辨識資料

化學品危害分類

根據化學品分類及標識的全球協調體系(GHS)，該產品是非有害品。

其他危害

滑倒之危險。

三、 成分辨識資料

本品是混合物。

危害成分之中英文名稱	CASRN	濃度或濃度範圍
1-辛烯與乙烯的共聚物	26221-73-8	>= 99.0 %

四、急救措施

必要的急救措施描述

一般的建議:

參與急救者應該注意自身防護，使用建議的防護衣具（化學防護手套，預防飛濺)。 如存在接觸的可能性，請參見第八項中特定的個人防護裝備。

吸入: 將人員轉移到空氣新鮮處；如果出現症狀，立即就醫。

皮膚接觸: 用大量的水沖洗。 如果需要請立即尋求急救或進行醫治。 如果皮膚與熔化的材料接觸，請勿使用冰塊而應用冰水冷敷或者用流動水來降溫。請勿試圖將材料從皮膚上清除。清除可能導致嚴重的組織損傷。 請立即尋求醫治。 適當的緊急安全淋浴設施，應立即可用。

眼睛接觸: 用水徹底沖洗眼睛數分鐘。若配戴隱形眼鏡，沖洗 1 - 2 分鐘後摘下，並繼續沖洗數分鐘。如果眼部出現不適症狀，請諮詢醫生，最好諮詢眼科醫生。

食入: 如果誤食，請尋求醫治。可能會引起胃腸阻塞。請勿使用催瀉劑。除非在醫生直接指導下，否則請勿進行催吐。

最重要症狀及危害效應: 除急救措施所描述的資訊（上述）及需要立即醫療關注和特殊處理的指示（下述）外，任何其他的重要症狀和影響都記錄在第十一項：毒理學信息。

任何需要立即醫療照顧和特殊處理的症狀

對醫師之提示: 如果出現灼傷，清除污染後，用治療熱灼傷的相同手段進行治療。 如果進行洗胃，建議對氣管及/或食道進行保護性控制。在考慮洗胃時，必須權衡肺部吸入性損傷的危險。 沒有特定的解毒劑。 對暴露後的治療，應著重在患者的臨床症狀及症狀的控制。

五、滅火措施

適用滅火劑: 水霧或細噴霧。 乾粉滅火器。 二氧化碳滅火器。 泡沫。

不適用的滅火劑: 未見報導。

源於此物質或混合物的特別的危害

危害燃燒產物: 在火災期間，煙霧除了包括原來的物質外, 另有各種成分的燃燒產物,它們可能具有毒性和刺激性。 燃燒產物可能包括但並不僅限於： 一氧化碳。 二氧化碳。

特殊火災和爆炸危害: 氣力輸送和其他機械處理操作將產生可燃性粉塵。為儘量減少粉塵爆炸的可能性，請嚴防粉塵蓄積。 沒有充足氧氣的燃燒會放出濃煙。

給消防員的建議

特殊滅火程序: 勿讓人群接近。隔離火源，閒人免入。 完全浸泡在水中來冷卻並防止再度燃燒。 如果物質已經熔化，請勿用水流直接沖澆。用細水流噴灑或使用泡沫。 用水對周圍進行冷卻以限制著火區域。 對於小火，可以手持乾粉滅火器或二氧化碳滅火器滅火。

消防人員之特殊防護設備: 穿上正壓、自攜式空氣呼吸器和消防衣（包括消防頭盔、外套、長褲、靴子和手套）。 如果沒有防護裝備可供使用或沒有使用防護裝備，請在防護區域內或保持安全距離滅火。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 洩漏物質會導致地面濕滑。 使用合適的安全設備。進一步資訊請參考第八項 - 暴露預防措施。

環境注意事項: 防止其流入土壤、溝渠、下水道、排水溝和/或地下水系。參見第十二項 - 生態資料。

清理方法: 儘可能圍堵並收集洩漏之物質。 清理乾淨。 用適當並貼有標籤的容器收集。 進一步資訊請參見第十三項 - 廢棄處置方法。

七、安全處置與儲存方法

處置: 安全處置的注意事項: 使用時須有適當通風。 在處理區和儲藏區禁止吸煙，避免明火或火源存在。 良好的內務整潔和防塵措施是安全處理產品所必需的。 氣力輸送和其他機械處理操作將產生可燃粉塵。為儘量減少粉塵爆炸的可能性，請嚴防粉塵蓄積。粉塵可因靜電釋放而引燃。 可在產品標籤上找到容器的適當且獨特之操作資料。 應儘量保護工作人員不與熔化的樹脂接觸。 勿讓熔化的物質進入眼睛、接觸皮膚或衣服。 避免吸入加工過程產生的薰煙。 請參見第八項 - 暴露控制和個人防護。

儲存: 安全儲存注意事項: 需依照 GMP 之標準來儲存。 在室內儲存。 在陰涼及乾燥環境中保存。 儲存時避免陽光或紫外線直射。
對儲存條件無特殊要求。

八、暴露預防措施

控制參數
如果有暴露極限，則列在下面。

暴露控制

工程控制: 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。如果沒有現行的暴露限值或規定值可供參考，對於大多數操作情況而言，一般的通風條件即能滿足要求。 某些操作可能需要局部排氣通風。

個人防護設備

眼／面防護: 使用安全眼鏡(帶有側面防護)。 安全眼鏡(帶有側面防護)應與 EN166 規定相符或相當。 如可能接觸會導致眼睛不適的微粒，應配戴化學護目鏡。 化學護目鏡應符合 EN166 規定或同等級之標準。 如果暴露引起眼睛不適，請使用全面式呼吸防護具。

皮膚保護

手部防護: 操作此材料時應無需化學防護手套，遵循化學品的一般衛生操作規範，儘量減少皮膚的接觸。 為避免機械傷害請穿戴手套。根據不同的工作性質用不同手套。 使用隔熱手套作為熱防護, 當需要時。

其它的保護: 除了需要穿著清潔的衣物外，不需要採取其它預防措施。

呼吸防護: 當有可能超過暴露限值要求或規定值時，應當穿戴呼吸保護裝置。如沒有適用的暴露限值或規定值，當出現不良反應如呼吸刺激或感覺不適，或者經風險評估證明有危害存在時，都應當穿戴呼吸保護裝置。 溫度升高產生蒸氣或出現粉塵或霧滴時，應穿戴經認證的空氣濾清式呼吸防護具。
使用下面經 CE 認證的空氣濾清式呼吸防護具: 當產生粉塵/霧滴時，請使用 微粒，P2 型。 當產生蒸氣、酸或粉塵/霧滴的混合物時，請使用 有機蒸氣和微粒，AP2 型濾罐。

九、 物理及化學性質

外觀	
物質狀態	球狀或顆粒狀
顏色	半透明的
氣味	無味的到有輕微氣味的
嗅覺閾值	無試驗數據可獲得
pH 值	不適用
熔點 / 熔點範圍	無試驗數據可獲得
凝固點	不適用
沸點 (760 mmHg)	不適用
閃火點（測試方法）	**閉杯** 不適用
揮發速率（乙酸丁酯=1）	不適用
易燃性（固體、氣體）	不會形成爆炸性粉塵空氣混合物。
爆炸下限	不適用
爆炸上限	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度(空氣=1)	不適用
密度（水=1）	0.84 - 0.94 *標準測試方法 ASTM D 792*
水溶性	可忽略的
辛醇 / 水分配係數	無數據資料

自燃溫度	無試驗數據可獲得
分解溫度	無試驗數據可獲得
動黏度	不適用
爆炸特性	無試驗數據可獲得
氧化特性	無試驗數據可獲得
分子量	> 10,000 g/mol *估計*

請注意：上述物理資料為代表數值，不應作為該產品之規格。

十、安定性及反應性

反應性: 無數據資料

安定性: 安定的。

特殊狀況下可能之危害反應: 不會發生聚合反應。

應避免之狀況: 接觸高溫可能會導致產品分解。

應避免之物質: 未見報導。

危害分解物: 分解之產品取決於溫度、空氣和其它物質的存在。 處理過程中釋放薰煙和其他分解產物。 溫度超過熔點時，將釋放聚合物碎片成分。薰煙具有刺激性。 分解產品會包括但不限於： 醛。 醇類。 有機酸。 分解產品會包括極少量的： 烴, 碳氫化合物。

十一、毒性資料

當這樣的信息可取得時，毒理學信息會在本章節出現。

急毒性物質

急性毒性 - 經口

如果吞嚥，毒性很低。 少量吞食應不會產生有害影響。 如果吞食，可能引起窒息。

單一劑量口服半數致死劑量(LD50)尚未測定。

此類物質的共同性質。
LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg 估計

急性毒性 - 經皮
預計皮膚吸收後無不良反應。

皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

此類物質的共同性質。
LD50, 兔子, > 2,000 mg/kg 估計

急性吸入毒性
單次性粉塵暴露預計不會有不良反應。 熱處理過程中產生的蒸氣可能會引起呼吸刺激。

LC50 (半數致死濃度）未測定。,

腐蝕 / 刺激皮膚
長時間接觸對皮膚基本上無刺激。
僅有機械損傷。
在正常加工條件下，物質被加熱至高溫；此時接觸此物質可能會引起熱灼傷。

嚴重損傷 / 刺激眼睛
固體顆粒或粉塵可能通過機械作用引起刺激或角膜損傷。
高溫會導致氣體濃度增加從而刺激眼睛，引起不適和發紅。

致敏作用
皮膚過敏性:
未發現任何相關數據。

呼吸道過敏性:
未發現任何相關數據。

針對標靶器官系統毒性(單次暴露)

現有數據的評估指出：該物質不是單一暴露特定標的器官系統毒性物質。

針對標靶器官系統毒性(多次暴露)

添加劑被包覆在產品內部，在正常處理條件和可預見緊急情況下均不會釋放出來。

致癌物質

未發現任何相關數據。

致畸變性

未發現任何相關數據。

生殖毒性

未發現任何相關數據。

致突變性

未發現任何相關數據。

吸入危害

基於此物質的物理特性，該產品沒有吸入危害性。

十二、生態資料

當這樣的信息可取得時，環境毒理學信息會在本章節出現。

生態毒性

魚類的急性毒性

並不預期具有急性毒性，但材料中是顆粒或珠形如水禽或水生生物食入可能造成機械式的不良影響。

持久性及降解性

生物降解性: 這種不溶於水的聚合物固體被認為在環境中呈惰性狀態。 接觸陽光時被認為會發生表面光降解。 被認為不會發生可覺察的生物分解。

生物蓄積性

生物蓄積: 由於分子量相對較高（MW 大於 1000），所以不會出現生物濃縮作用。

土壤中的遷移性

在陸地環境中，該物質被認為保留在土壤中。

在水生環境中，物質被認為會漂浮。

PBT 和 vPvB 的結果評價

該混合物未被評估為持續性、生物蓄積性和毒性（PBT）。

其他不良效應

未發現任何相關數據。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法: 對於非污染物質的處理方式可包括機械和化學回收或能量再利用。在一些國家垃圾掩埋也是被容許的。 對於污染物處理方式選擇應保持一致，雖然需要進一步評估。 在所有國家，廢棄處理的方法必須遵照該國和省的法律以及市政或地方的相關規範。 所有的處理方法必須遵守歐盟框架指令 2008/98/EC 及後續的修訂，如國家法律、法規和歐盟指令關於廢棄處理流程的實施細則。跨境運輸廢料必須遵守法規（EC）1013/2006 及其後續的修訂。

十四、運送資料

公路和鐵路運輸的分類：

Not regulated for transport

海運分類(IMO-IMDG)：

Not regulated for transport

散貨包裝運輸應依據防污公約 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代碼的附錄 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空運分類(IATA/ICAO)：

Not regulated for transport

此信息未計劃傳達所有關於此產品的特殊法規或操作要求/信息。運輸分類可能會因容器的體積而不同，或因地區和國家法規的差異而不同。另外可通過授權銷售點或客戶服務代表獲得更多的運輸資訊。所有運輸機構都有責任遵守與該物料運輸相關的所有有效法律、法規和規則。

十五、 法規資料

下列條例和法規，對化學品的安全使用、儲存、運輸、廢棄、分類和標誌等方面均作了相應的規定。
廢物處置(化學廢物)(一般)規例

十六、其他資料

修訂

辨識號碼： 330060 / A145 / 發行日期: 03.01.2018 / 版本號: 4.0
此文件左側頁邊上用黑體字、雙線標注的為最新修訂的內容。

其他縮寫字的全文

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; CPR - 受管制產品法規; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度;

NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

陶氏化學太平洋有限公司 衷心希望每個用戶或拿到該安全資料表的人要認真研讀，在必要時候在適當的情況下請教有關專家，以了解並掌握該安全資料表中所包含的內容以及與該產品有關的任何危害。在此提供的所有資料真實可靠，相信到上述有效日期為止，這些資料都是準確的。然而，我們不做任何明示或暗示的保證。 法規要求時常在改變，而且因地而異，確保各種操作行為符合當地法令規定，是購買者/使用者的責任。此處之資料，僅對已寄送之此項產品有效。由於產品的使用條件不是製造商所能掌控，決定使用此產品之條件是購買者/使用者的責任。 由於資料來源的增多，如特定生產商的安全資料表，我們不會也不能對來自別處而不是來自我公司的安全資料表承擔責任。如果您從別處獲得了一份安全資料表或者您不確定其為現行版本，請與我們聯繫，索取最新版本。

HK