

安全資料表



Iloform TDN 81

一、化學品與廠商資料

GHS 化學品名稱	Iloform TDN 81
化學品編號	450946-TW02
SDS #	450946
建議用途及限制使用	
物質/製程的使用	金屬加工液-油性。
製造者、輸入者或供應者	如果需要特殊用途建議，請參考恰當的技術資料表或者諮詢我們公司的代表。 臺灣碧辟股份有限公司 台北市11049信義路五段7號57樓之1(台北101大樓)
緊急電話號碼	Tel: +866 70 1011 9900 技術資訊專線: + 866 932 151 056 Carechem: +866 2 8793 3212 (24/7)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	生殖毒性物質 - 影響哺乳期或透過哺乳期產生影響 水環境之危害物質（急毒性） - 第1級 水環境之危害物質（慢毒性） - 第1級
---------	--

GHS標示內容

危害圖式



警示語

危害警告訊息

警告

H362 - 可能對母乳餵養的兒童造成傷害。

H410 - 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防

P201 - 使用前取得說明。

P273 - 避免排放至環境中。

P263 - 懷孕/哺乳期間避免接觸。

P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

P264 - 處置後徹底清洗雙手。

反應

P391 - 收集溢漏。

P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療/諮詢。

儲存

不適用。

處理

P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

其它不需要分類的危害

沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物

混合物
高精煉礦物油及添加劑。

化學品中文名稱	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
C14-17 氯代烷	≥ 75 - ≤ 90	85535-85-9	[1]
氫化處理的重質蠟族石油餾分	≥ 10 - ≤ 25	64742-54-7	[2]
氯代(C10-13)烷烴	≤ 0.1	85535-84-8	[1], [3]

三、成分辨識資料

Product name	Concentration	CAS number	Type
Alkanes, C14-17, chloro Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	≥75 - ≤90 ≥10 - ≤25	85535-85-9 64742-54-7	[1] [2]
Alkanes, (C10-13), chloro	≤0.1	85535-84-8	[1], [3]

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。

類型

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害
- [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質
- [3] 毒性及關注化學物質
- [4] 按公司政策額外披露

職業暴露容許濃度(如果有的話)列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入	如吸入，移至空氣新鮮處。若發生症狀，請尋求醫療救護。
食入	請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。
皮膚接觸	徹底地用肥皂與水或使用認可的皮膚清潔劑洗滌皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
眼睛接觸	如接觸，請立即以大量清水沖洗眼睛至少15分鐘。應將眼皮翻開沖洗，以確保徹底洗淨。確認並取下隱形眼鏡。尋求醫療救護。
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。如使用嘴對嘴呼吸方法進行救助，可能會對救助造成危險。

最重要症狀及危害效應

有關健康影響與症狀的詳細資訊，請參閱第11節。

如有需要，標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

特殊處理	無特定治療方式。
對醫師之提示	通常應針對症狀進行治療，並且應直接減輕任何影響。

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 使用泡沫或多功能乾化學劑滅火。

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 金屬屑起火 - 純金屬加工油接觸到熾熱的金屬屑時可能會冒煙、熱分解或燃燒。為儘量減少熾熱金屬屑的產生，應確保在切削操作過程中有足夠流量的油正確引至刀具的切削緣沖走切屑。作為另一項預防措施，應定期將金屬屑從緊鄰區域清除掉，以防火險。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。在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。對水生物，此物質是非常毒的，具持久的影響。

有危害的熱分解產物 燃燒產物可能包括：
碳氧化物 (CO、CO₂)

特殊滅火程序 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。如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。

消防人員之特殊防護設備 消防員應穿戴正壓力自給式呼吸裝置(SCBA)與全套工具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

與急救人員聯絡。 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。 疏散到周圍區域。 防止無關人員和無防護的人員進入。 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。 穿戴適宜的個人防護設備。 地板濕滑，請慎防滑倒。

環境注意事項

避免溢出物擴散，避免溢出物接觸土、水道、排水設備和下水道。 如果產品引起環境污染(下水道, 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

小量洩漏

若無危險，請停止漏出。 將容器移離溢出區域。 用惰性材料吸收並放在適當的廢物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

大量洩漏

若無危險，請停止漏出。 將容器移離溢出區域。 於上風口接近釋放物。 防止進入下水道、水道、地下室或密閉區域。 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。 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 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

保護措施

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8章)。 避免吸入，得到專門指導後操作。 懷孕/哺乳期間避免接觸。 勿攝食。 避免接觸眼睛皮膚及衣物。 避免吸入蒸氣或霧氣。 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。 避免接觸溢出物質並且避免溢流到土壤和表面水道

密閉空間內薄霧、濃煙和蒸汽的濃縮可能形成爆炸性空氣。 必須避免過度的噴濺、攬動或加熱。 金屬加工期間，來自工件或工具中的固體顆粒將污染液體，並可能會導致皮膚的擦傷。 這種擦傷可穿透皮膚，故應盡可能快地採取處理措施。 工件或刀具中存在某些金屬，如鉻、鈷和鎳，可污染金屬加工流體，並可能由此而引起皮膚過敏以及其他反應，尤其是在不太注意個人衛生的情況下。

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。 處理後，徹底沖洗。 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

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。 儲放或使用時僅限本產品專用的設備/容器。 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。

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
氫化處理的重質蠟族石油餾分	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度(臺灣)。 短時間時量平均容許濃度: 10 mg/m ³ 15 分。 發行/修訂: 1/2005 形式: 霧滴 八小時日時量平均容許濃度: 5 mg/m ³ 8 小時。 發行/修訂: 1/2005 形式: 霧滴

建議監控程序

如果這個產品含有具容許濃度的成份，則可能在人員,工作場所空氣或生物監控等必須監測通風或其它管理措施之有效性並且/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

所以與化學物質有關的活動都應評估對於健康的影響，以確保合宜地控制接觸情形。 應先妥善評估其他控制方法(例如工程控制)，再考慮使用個人防護設備。 個人防護裝備應符合合法標準、合用、保持良好狀況並定期保養維護。 您應向您的個人防護裝備供商諮詢，請其提供有關裝備選擇和合法標準的建議。 如需詳細資訊，請洽貴國相關標準制定單位。 提供排氣通風或其他工程控制，確保空氣中相關物質濃度低於職業暴露的標準限值。 防護裝備的最終選擇取決於危險性評估。 最主要是確保各項個人防護裝備能夠相容並用。

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。

八、暴露預防措施

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。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。

眼睛防護

皮膚保護

手部防護

如果會長時間或反覆接觸，請戴防護手套。請穿戴抗化學作用的手套。建議：晴橡膠手套。防護手套的正確選擇取決於所處理的化學藥品、工作環境和使用情況、手套的狀況（即使最好的抗化學藥品防護手套在重複接觸化學藥品之後也會損壞）。大多數的手套僅僅提供短時間的保護，然後就必須扔掉，重新更換。因為指定的工作環境和處理材料的不同，所以必須針對每種用途訂立安全措施。因此選擇手套時應該詢問供應商/製造商，並充分評估工作條件。

身體防護

穿著防護衣物也是一種良好的工業實務操作方式。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。

棉製或棉/聚酯製成的工作服只能針對不滲透至皮膚內的輕微表面污染提供防護。工作服應定期清洗。如果接觸到皮膚的機率很高（例如清理溢流或可能發生噴濺的情況），則需使用抗化學作用的工作圍裙和/或防滲透的工作服和防塵套。

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

通風不良時，配戴適當的呼吸防護器具。
為防止受到金屬加工液的傷害，在適當情況下須選用「抗油」級別（R 級別）或「防油」級別（P 級別）的呼吸系統防護口罩。根據空氣中的污染物水平，使用半面罩式空氣淨化防毒面具（連 HEPA 過濾器），並配備即棄防護口罩（P 或 R 系列）（適用於濃度低於 50 mg/m³ 的油霧），或任何配備防護罩或頭盔及 HEPA 過濾器的電動空氣淨化防毒面具（適用於濃度低於 125 mg/m³ 的油霧）。

若在進行金屬加工時有遇到有機氣體的潛在危險，則需要同時使用微粒及有機氣體過濾器。

呼吸系統保護設備的正確選擇取決於被操作的化學藥品、工作與使用條件以及呼吸設備的條件。必須為每一項預定應用編寫安全規程。因此，在選擇呼吸保護設備時，必須向供應商/製造商諮詢，還要全面評估工作條件。

九、物理及化學性質

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

液體。

顏色

琥珀。[淡]

氣味

無法取得。

嗅覺閾值

無法取得。

pH值

不適用。

熔點及凝固點

無法取得。

沸點、初沸點和沸騰範圍

無法取得。

滴點

無法取得。

閃火點

開杯: 200°C (392°F) [克利夫蘭]

揮發速率

無法取得。

可燃性

無法取得。

爆炸上限和下限/可燃範圍

不適用。根據 - 物質狀態

無法取得。

蒸氣壓

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
C14-17 氯代烷	0	0				
氯化處理的重質蠟族石油餾分	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			

相對蒸氣密度

無法取得。

九、物理及化學性質

相對密度	無法取得。
密度	>1000 公斤/m ³ (>1 克/公分 ³) 在 15°C
溶解度	不溶於水。
辛醇／水分配係數 (log Kow)	不適用。
自燃溫度	無法取得。
分解溫度	無法取得。
黏度	動力黏度: 150 mm ² /s (150 cSt) 在 40°C
粒子特性	
中位粒子大小	不適用。

十、安定性及反應性

反應性	本產品沒有特定的測試資料。 請參閱「應避免的情形」與「不相容物質」以取得更多資訊。
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。 在正常狀況下貯存和使用, 有害的聚合不會發生。
應避免之狀況	避免過熱。
應避免之物質	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質。
危害分解物	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊

預期進入路徑: 皮膚, 吸入.

潛在急性健康影響

眼睛接觸

沒有明確的已知作用或嚴重危險。

吸入

由於蒸氣壓很低，吸入周遭的蒸氣通常不會造成問題。

皮膚接觸

使皮膚脫脂。 可能造成皮膚乾燥或受刺激。

食入

沒有明確的已知作用或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸

沒有具體數據。

吸入

沒有具體數據。

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

降低之致死重量

使死亡率增加

骨骼畸形

食入

負面的症狀可能包括以下所列:

降低之致死重量

使死亡率增加

骨骼畸形

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

眼睛接觸

若不慎接觸眼睛，可能會發生暫時性的灼熱感或充血。

吸入

過度暴露而吸入空氣小滴或氣霧可能引起呼吸道的刺激。

皮膚接觸

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。

食入

若大量食入，會導致嘔吐與腹瀉。

潛在慢性健康影響

一般

沒有明確的已知作用或嚴重危險。

十一、毒性資料

致癌性	沒有明確的已知作用或嚴重危險。
致突變性	沒有明確的已知作用或嚴重危險。
致畸胎性	沒有明確的已知作用或嚴重危險。
孩童發育影響	可能對母乳餵養的兒童造成傷害。
生育能力影響	沒有明確的已知作用或嚴重危險。

十二、生態資料

環境影響 水污染物質。如大量釋放，可能對環境有害。對水生物，此物質是非常毒的，具持久的影響。

持久性及降解性

預期不可以快速降解。

生物蓄積性

無法取得。

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (Koc) 無法取得。

流動性 液體。不溶於水。

其他不良效應

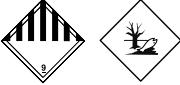
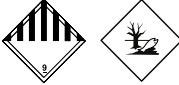
沒有明確的已知作用或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

應盡可能避免或減少廢物的產生。大量廢棄物產品不可通過污水下水道進行處置，而應當經由適宜的汙水處理廠進行處理。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。本產品、溶液和其副產品的處置應符合環境保護、廢物處理法歸和當地相關法規的要求。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。避免溢出物擴散，避免溢出物接觸土、水道、排水設備和下水道。

十四、運送資料

	IMDG	IATA
聯合國編號	UN3082	UN3082
聯合國運輸名稱	環境有害物質,液體, n.o.s. (C14-17 氯代烷), 海洋污染物 (C14-17 氯代烷)	環境有害物質,液體, n.o.s. (C14-17 氯代烷)
運輸危害分類	9 	9 
包裝類別	III	III
環境危害	是的。	是的。
其他資訊	本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。 緊急時刻表 F-A, S-F	本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。

用戶特別警告

無法取得。

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。

職業安全衛生法第二十九條

沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條

沒有任何成份是列在名單裡。

蒙特婁公約

成分名稱	狀態
未列表。	

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

成分名稱	列名	狀態
未列表。		

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

成分名稱	狀態
未列表。	

根據其它外國法律的規定

REACH 狀態 如需本產品的 REACH 狀態，請洽第 1 節所述之貴公司聯絡人。

澳洲物質清單 (AIIIC) 所有成份都有被列入或者是被免除。

加拿大庫存 (DSL) 所有成份都有被列入或者是被免除。

中國物質清單 (中國國內現有化學管制物質清單) 所有成份都有被列入或者是被免除。

日本物質清單(CSCL) 所有成份都有被列入或者是被免除。

菲律賓物質清單(PICCS:菲律賓化學品和化學管制物品清單) 所有成份都有被列入或者是被免除。

韓國物質清單(KECI:韓國現有化學品清單) 所有成份都有被列入或者是被免除。

台灣既有化學物質清冊 (Taiwan Chemical Substances Inventory , TCSI) 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國物質清單 (有毒物品管制法第8章b節,TSCA 8b) 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
生殖毒性物質 - 影響哺乳期或透過哺乳期產生影響	計算方法
水環境之危害物質（急毒性） - 第1級	計算方法
水環境之危害物質（慢毒性） - 第1級	計算方法

參考文獻 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 BP

記錄

列印日期 8/18/2022

先前公佈日期 18/08/2022.

版本 8.01

製成者： Product Stewardship

化學品名稱 Iloform TDN 81	化學品編號 450946-TW02	頁數：7/8
版本 8.01 公佈日期 18/08/2022.	格式 臺灣	語言 中文(繁體) (CHINESE (TRADITIONAL))

十六、其他資料

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）
REACH =歐洲化學品登錄、評估、再授權及限制法案（歐盟編號1907/2006）
UN =聯合國
不定 = 可能包含下列一或多項 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4,
64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9,
64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9,
72623-86-0, 72623-87-1

 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

業已採取所有合理可行的措施以保證此資料表及其所含之健康、安全和環境方面的資訊迄下列日期為止仍是準確的。但對於本資料表內資料和資料的準確性和完整性，並未做出任何明示的或暗示的擔保或承擔。

所提供的資料和建議只適用於此產品的規定用途。在尚未向 BP 集團徵詢意見之前，請勿將本產品用於指定用途以外之處。

對此產品進行評估和安全地予以使用並遵守所有適用的法律和規定，是用戶的責任。對於因將其用於非規定用途、由於未遵循所推薦意見、或由於此物質固有的任何危險而引起的任何破壞或傷害，BP集團將不負任何責任。購買此產品者若是為了提供給第三方使用，有責任採取所有必要措施以確保任何處理或使用此產品者同時獲得本資料表中的資料。雇主有義務將本資料表所述的所有危險和應採取的所有預防措施，告訴可能涉及的雇員和其他人員。 您可以連絡 BP 集團以確保本文件是最新的版本。嚴禁擅自更改本文件內容。