



化學品安全技術說明書

Edwards V Lube G

Edwards Services, s.r.o.

Chemwatch: 5230-54

版本號: 7.1.1.1

化學品安全技術說明書 - 按照GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)編制

製表日期: 18/12/2018

打印日期: 09/01/2019

L.GHS.HKG.ZH

部分 1: 化學品及企業標識

產品名稱

產品名稱	Edwards V Lube G
別名	262-461-003; 421-793-001
其他識別方式	無資料

產品推薦及限制用途

相關確定用途	根據供應商定義使用。
--------	------------

製造者、輸入者或供應者

企業名稱	Edwards Services, s.r.o.
企業地址	Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49 Czech Republic
電話:	+420 580 582 728
傳真:	無資料
網站	www.edwardsvacuum.com
電子郵件	info@edwardsvacuum.com

應急電話

協會/組織	無資料
應急電話:	無資料
其他應急電話號碼	無資料

CHEMWATCH 應急響應

主要號碼	替代1號	替代2號
+61 2 9186 1132	+852 3001 0618	

一旦电话接通 · 如果听到所说语言不是你的首选,请拨打 03

部分 2: 危險性概述

物質及混合物的分類

緊急情況概述

液體 · 不能與水混合 · 浮在水上 · 可燃 ·

危險性類別	不適用
-------	-----

標籤要素

GHS象形圖	不適用
--------	-----

信號詞	不適用
-----	-----

危險性說明

不適用

防範說明: 預防措施

不適用

防範說明: 事故響應

不適用

防範說明: 安全儲存

不適用

防範說明: 廢棄處置

不適用

物理和化學危險

液體。不能與水混合。浮在水上。可燃。
火災產生有毒煙霧。

健康危險

吸入	[document.readyState=='complete'){k()}else{window.setTimeout(d,50)}()}; //]> 不認為吸入該物質會引起對健康的有害作用或刺激呼吸系統(歐盟指令用動物試驗界定)。然而，良好的衛生措施包括將接觸程度控制在最低的水平，並在工作場所採用合適的控制措施，是必要的。 吸入危害會隨著溫度的升高而增加。 由於該物質不具有揮發性，所以它一般不會產生危害。 吸入油滴或氣溶膠可能會引起不適，並可能引發化學性肺炎。
食入	儘管不認為食入能產生有害健康的影響(按歐盟指令規定)，但是食入該物質對某些個體仍然可產生健康損傷，尤其是如果以前存在器官(如肝、腎)的明顯損傷。目前危害或有毒物質的定義一般是根據產生死亡的劑量而不是致病的劑量。
皮膚接觸	該液體可能混溶於各種脂或油類，可使皮膚脫脂，引起一種被稱為非過敏接觸性皮炎的皮膚反應。該物質在歐盟指令的描述中認為不會引起刺激性皮炎。 未愈合的傷口、被擦傷或刺激的皮膚都不應該接觸本物質。 本物質能夠加重任何原有的皮炎病癥。 通過割傷、擦傷或其他損傷進入血液，可能產生全身損傷和有害作用。在使用該物質前應該檢查皮膚，確保任何損傷處得到合理的保護後纔能使用該物質。
眼睛	雖然不認為該液體是刺激物(按歐盟指令規定)，但是眼睛直接接觸可引起暫時不適感，出現流淚或結膜變紅(類似吹風性皮炎)。
慢性	油可能接觸皮膚或經皮吸入。長期接觸可引起毛囊炎、濕疹、臉部色素沈著和腳掌疣的生成。

環境危害

請參閱第十二部分

其他危險性質

部分 3: 成分/組成信息

物質

請參閱以下部分 - 混合物組成信息。

混合物

CAS 號碼	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)	組分
72623-85-9.	70-90	高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)
72623-87-1.	5-10	C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)
72623-86-0.	5-10	加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油)

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接觸	如果眼睛接觸本產品： ▶ 立即撐開眼瞼，用流動清水不斷地進行沖洗。 ▶ 通過不時地提起上、下眼瞼，確保眼睛得到徹底的清洗。 ▶ 繼續沖洗眼睛，直到毒物信息中心或醫生建議您停止，或者至少要保證沖洗15分鐘。 ▶ 立即把病人送到醫院就醫。 ▶ 眼睛受傷後，隱形眼鏡只能由受過專門訓練的人員取下。
皮膚接觸	如果發生皮膚接觸： - 立即脫去所有被污染的衣物，包括鞋襪。 - 用流動清水(如果可能，用肥皂)沖洗皮膚和頭髮 - 如有刺激感，應當就醫。
吸入	▶ 如果吸入煙氣或燃燒的生成物，立即將患者轉移出污染區。 ▶ 一般不需採取其他措施。
食入	▶ 如果吞食，禁止催吐。 ▶ 如果病人發生嘔吐，讓病人前傾或左側臥(如可能，採取頭低位)以保持呼吸道通暢，防止吸入嘔吐物。 ▶ 密切觀察病人。 ▶ 嚴禁給有嗜睡或神誌不清跡象(即失去知覺)的病人餵食液體。 ▶ 讓病人用水漱口，然後慢慢給其飲用大量液體(病人能感覺舒適的飲用量)。 ▶ 就醫。

對保護施救者的忠告

對醫生的特別提示

對癥治療。

- ▶ 多年大量和持續性皮膚污染能引起發育異常的病變。接觸本物品也能加重原有的皮膚病。
- ▶ 一般來說，食入高粘性、低揮發性的物品(大部分油類和油狀物)一般不需要引吐。

部分 5: 消防措施

滅火劑

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化學乾粉。
- ▶ BCF(當法規允許時)。
- ▶ 二氧化碳。

特別危險性

火災禁忌	▶ 避免物質被氧化劑，即硝酸鹽、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯氣等物質污染，可能導致點燃。
------	---

滅火注意事項及防護措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防隊，並告知事故位置與危害特性。 ▶ 穿全身防護服，並佩戴呼吸設備。 ▶ 採取一切可能的措施防止溢出物進入下水道或水道。 ▶ 用噴水霧的方法來控制火勢，並冷卻鄰近區域。
火災/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 可燃。 ▶ 受熱或接觸明火，有輕微的火災危險。 ▶ 受熱可能引起膨脹或分解，導致容器急劇破裂。 ▶ 燃燒時可能釋放有毒的一氧化碳(CO)煙霧。 燃燒產物有： 二氧化碳 硫的氧化物(SO _x) 金屬氧化物 燃燒有機物產生的其它典型高溫分解產物 可能產生有毒煙霧。

部分 6: 洩漏應急處理

作業人員防護措施，防護裝備和應急處置程序

請參見第8部分

防止發生次生災害的預防措施

請參閱以上部分

環境保護措施

請參閱第12部分

洩漏化學品的收容，清除方法及所使用的處置材料

小量洩露	溢出後容易打滑。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 清除所有點火源。 ▶ 立即清理所有洩漏物。 ▶ 避免接觸皮膚和眼睛避免吸入蒸氣，避免接觸皮膚和眼睛。 ▶ 使用採用防護裝設備以控制人員接觸。
大量洩漏	溢出後容易打滑。 中等程度的危害。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人員，向上風向轉移。 ▶ 報告消防隊，並告知他們事故地點和危害特性。 ▶ 必須戴呼吸設備和保護手套。

個體防護設備的建議位於本SDS的第八部分。

部分 7: 操作處置與儲存

操作處置注意事項

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有個體接觸，包括吸入。 ▶ 當有接觸危險時，穿戴防護服。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 儲存在生產商供應的原始容器裡。 ▶ 保持容器嚴實封閉。

儲存注意事項

適當容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 金屬罐或筒。 ▶ 按照生產商的要求進行包裝。
------	---

儲存禁配

注意：水接觸加熱的物質能夠引起發泡或發生蒸汽爆炸，並能因為熱物質的大範圍濺射而引起嚴重燒傷。物質漫出容器可能會引起火災。避免與氧化劑反應

避免接觸強酸和鹼類物質。

避免與還原劑儲存。

部分 8: 接觸控制和個體防護

控制參數

職業接觸限值

成分數據

來源	成分	物質名稱	TWA	STEL	峰值	註解
中國 (香港) 職業接觸限值	neutral oil, C20-50 hydrotreated, high viscosity	Oil mist, mineral	- ppm / 5 mg/m3	10 mg/m3 / - ppm	- ppm / - mg/m3	G
中國 (香港) 職業接觸限值	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral	Oil mist, mineral	- ppm / 5 mg/m3	10 mg/m3 / - ppm	- ppm / - mg/m3	G
中國 (香港) 職業接觸限值	lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral	Oil mist, mineral	- ppm / 5 mg/m3	10 mg/m3 / - ppm	- ppm / - mg/m3	G

緊急限制

成分	物質名稱	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Edwards V Lube G	無資料	無資料	無資料	無資料

成分	原IDLH	修訂IDLH
高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	2,500 mg/m3	無資料
C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	2,500 mg/m3	無資料
加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油)	2,500 mg/m3	無資料

物料數據

接觸控制

工程控制	<p>採用工程控制消除危，或在工人和危害之間設置一道屏障。精心設計的工程控制可非常有效地保護工人，而且通常能不受工人間相互作用影響的提高保護水平。</p> <p>工程控制的基本類型有：</p> <p>通過改變作業活動或工藝流程的過程控制以降低風險。</p> <p>將排放源封閉和/或隔離開使目標危險與工人物理隔離，以及能策略性地為工作場所“添加新空氣”、“排除舊空氣”的通風系統。如果設計合理，通風能夠去或降低空氣污染。通風系統的設計必須符合特定工藝以及使用的化學品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多種類型的控制措施以防止僱員的過度暴露。</p>
個體防護裝備	
眼面防護	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 帶側框保護的安全眼鏡。 ▶ 化學護目鏡。 ▶ 隱形眼鏡可能會造成特殊危害；軟性隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。每個工作場所或作業平台都應該制定關於佩戴隱形眼鏡或使用限制的書面策略文件。它應該包括關於鏡片在使用中對該類化學品的吸收性和吸附性的評估報告，以及一份傷害史報告。醫療和急救人員應該進行相關取出隱形眼鏡的急救培訓，同時相關的急救設備應該容易獲得。在發生化學品接觸時，應當立即開始沖洗眼睛並儘可能快地摘下隱形眼鏡。一旦出現眼睛變紅或有刺激感，應當摘下隱形眼鏡 - 只有在工人徹底洗淨雙手後，並在一個乾淨的環境中進行。 [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮膚防護	請參閱手防護: 以下
手/腳的保護	<p>手套類型的適用性和耐用性取決於使用方法。選擇手套的主要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 接觸的頻率和持續時間。 ▶ 手套材料的耐化學性能。 ▶ 手套的厚度及。 ▶ 靈活性 <p>選擇依據相關標準進行測試的手套(如歐洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或國家等效標準)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果發生長期接觸或反復接觸，推薦使用防護等級為5級或更高等級的手套 (根據EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或國家等效標準，穿透時間應大於240分鐘)。 ▶ 如果預計只有短暫的接觸，推薦使用防護等級為3級或更高等級的手套 (根據EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或國家等效標準，穿透時間應大於60分鐘)。 ▶ 應當更換被污染的手套。 ▶ 戴化學防護手套(如聚氯乙稀手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。
身體防護	請參閱其他防護: 以下

其他防護

- ▶ 工作服。
- ▶ PVC (聚氯乙稀) 圍裙。
- ▶ 防護霜。
- ▶ 皮膚清潔霜。

呼吸系統防護

充足容量的A-P種過濾器

部分 9: 理化特性

基本物理及化學性質

外觀	無資料		
物理狀態	液體	相對密度 (水 = 1)	0.8759 @ 15 C
氣味	無資料	分配係數 正辛醇/水	無資料
氣味閾值	無資料	自燃溫度 (°C)	無資料
pH (按供應)	不適用	分解溫度	無資料
熔點/冰點 (°C)	-18 (pour point)	粘性 (cSt)	159.1
初餾點和沸點範圍 (°C)	無資料	分子量 (g/mol)	不適用
閃點 (°C)	208 (PMCC)	味	無資料
蒸發速率	無資料	爆炸性質	無資料
易燃性	不適用	氧化性質	無資料
爆炸上限 (%)	無資料	表面張力 (dyn/cm or mN/m)	無資料
爆炸下限 (%)	無資料	揮發性成份 (% 體積)	無資料
蒸氣壓 (kPa)	無資料	氣體組	無資料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (1%)	不適用
蒸氣密度 (空氣=1)	無資料	VOC g/L	無資料

部分 10: 穩定性和反應性

反應性	請參閱第7部分
穩定性	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 有不相容的物質存在。 ▶ 物質被認為是穩定的。
危險反應	請參閱第7部分
應避免的條件	請參閱第7部分
禁配物	請參閱第7部分
危險的分解產物	請參閱第5部分

部分 11: 毒理學信息

Edwards V Lube G	毒性	刺激性
	無資料	無資料
高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	毒性	刺激
	經皮 (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	眼:不刺激 ^[1]
	吸入 (鼠) LC50: >5.3 mg/l/4h ^[1]	皮膚:不刺激 ^[1]
	經口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	毒性	刺激
	經皮 (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	眼:不刺激 ^[1]
	吸入 (鼠) LC50: >5.3 mg/l/4h ^[1]	皮膚:不刺激 ^[1]
	經口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油)	毒性	刺激
	經皮 (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	眼:不刺激 ^[1]
	吸入 (鼠) LC50: >5.3 mg/kg/4h ^[1]	皮膚:不刺激 ^[1]
	經口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	

圖例: 1. 數值取自歐洲ECHA註冊物質- 急性毒性 2. 除特別說明· 數據均引用自RTECS-化學物質毒性作用記錄 - *數值取自製造商的SDS

高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	文獻搜索未找到重要的急性毒理學數據			
急性毒性	×	致癌性	×	
皮膚刺激/腐蝕	×	生殖毒性	×	
嚴重損傷/刺激眼睛	×	特異性靶器官系統毒性 - 一次接觸	×	
呼吸或皮膚過敏	×	特異性靶器官系統毒性 - 反復接觸	×	
誘變性	×	吸入的危險	×	

圖例: × - 數據不可用或不填寫分類標準
✓ - 有足夠數據做出分類

部分 12: 生態學信息

生態毒性

Edwards V Lube G	終點	測試持續時間 (小時)	種類	價值	源
	無資料	無資料	無資料	無資料	無資料
高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	LC50	96	魚	>100mg/L	2
	EC50	48	甲殼綱動物	>10-mg/L	2
	NOEC	504	甲殼綱動物	>1mg/L	1
C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)	LC50	96	魚	>100mg/L	2
	EC50	48	甲殼綱動物	>10-mg/L	2
	NOEC	504	甲殼綱動物	>1mg/L	1
加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油)	LC50	96	魚	1.13mg/L	2
	EC50	48	甲殼綱動物	2mg/L	2
	EC50	72	藻類或其他水生植物	1.714mg/L	2
	NOEC	504	甲殼綱動物	>1mg/L	1

圖例: 摘自1. IUCLID毒性數據2. 歐洲化學品管理局 (ECHA) 註冊物質 - 生態毒理學信息 - 水生生物毒性3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR)- 水生生物毒性數據 (估計) 4美國環保局· 生態毒理學數據庫 - 水生生物毒性數據5. ECETOC水生生物危險性評估數據6. NITE (日本) - 生物濃縮數據7. 日本經濟產業省 (日本) - 生物濃縮數據8. 供應商數據

禁止排入下水道或水體。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空氣
	無可用數據的所有成分	無可用數據的所有成分

潛在的生物累積性

成分	生物積累
	無可用數據的所有成分

土壤中的遷移性

成分	遷移性
	無可用數據的所有成分

其他不良效應

沒有數據

部分 13: 廢棄處置

廢棄處置

廢棄化學品:	絕不能讓洗滌設備用的水進入下水道。要把所有洗滌用的水收集起來，以便處理後排出。 ▶ 盡可能進行回收，或諮詢製造商有關回收的方法。 ▶ 諮詢地方廢棄物管理部門有關廢棄處置的方法。 ▶ 殘留物應在經批准的場所進行掩埋或焚毀。 ▶ 如有可能，回收容器，或在經批准的填埋場進行廢棄處理。
污染包裝物:	請參閱以上部分
運輸注意事項:	請參閱以上部分

部分 14: 運輸信息

包裝標誌

海洋污染物	無 不適用
-------	----------

陸上運輸(UN): 不被管制為危險品運輸

空運(ICAO-IATA / DG): 不被管制為危險品運輸

海運(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制為危險品運輸

根據MARPOL 的附錄II和IBC代碼進行散裝運輸

不適用

注意事項運輸

包裝方法

請參閱第7部分

部分 15: 法規信息

專門對此物質或混合物的安全、健康和環境的規章 / 法規

高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)(72623-85-9.) 出現在以下法規中

中國 (香港) 職業接觸限值

國際癌症研究機構 (IARC) - IARC 專題著作的致癌物質分類

C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油)(72623-87-1.) 出現在以下法規中

中國 (香港) 職業接觸限值

國際癌症研究機構 (IARC) - IARC 專題著作的致癌物質分類

加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油)(72623-86-0.) 出現在以下法規中

中國 (香港) 職業接觸限值

國際癌症研究機構 (IARC) - IARC 專題著作的致癌物質分類

國家庫存狀態

化學物質名錄	情況
澳大利亞 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	沒有 (高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油); 加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油); C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油))
中國 - IECSC	是
歐盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	沒有 (高粘度-C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油); 加氫處理的中性油基的-C15-30-潤滑油(石油); C20-50-氫化處理的中性油基潤滑油(石油))
韓國 - KECI	是
新西蘭 - NZIoC	是
菲律賓 - PICCS	是
美國 - TSCA	是
圖例:	是=所有成分都在盤點 否=未確定或一個或多個成分沒有在庫存和不從豁免清單 (見括號中的具體成分)

部分 16: 其他信息

修訂日期:	18/12/2018
初始日期	24/11/2016

SDS版本摘要

版本	製表日期	部分已更新
5.1.1.1	18/09/2017	急性健康 (眼睛), 急性健康 (吸入), 急性健康 (皮膚), 急性健康 (吞嚥), 外觀, 分類, 處置, 工程控制, 環境的, 消防員 (滅火媒體), 消防員 (火災/爆炸危險), 急救 (眼睛), 急救 (皮膚), 處理程序, 配料, 個人防護 (呼吸器), 個人防護 (眼睛), 物理性質, 存儲 (存儲不兼容), 供應商信息, 毒性和刺激 (毒性圖)

6.1.1.1	18/09/2017	緊急電話號碼
7.1.1.1	18/12/2018	緊急電話號碼, 配料, 毒性和刺激性 (刺激)

其他資料

該制備及其單獨組分的分類是基於官方和權威的資料，以及Chemwatch分類專家委員會使用已有的參考文獻來確定的。

(物料) 安全數據單SDS 作為危害信息的交流工具，應該被用來協助風險評估。很多因素可以用來決定是否需報告危害在工作場所或其它安置是否為危險。

縮略語和首字母縮寫

PC - TWA：時間加權平均容許濃度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以時間為權數規定的 8 h 工作日 · 4 0 h 工作週的平均容許接觸濃度。

PC - STEL：短時間接觸容許濃度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允許短時間 (1 5 min) 接觸的濃度。

IARC:國際癌症研究機構 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH：美國政府工業衛生學家會議 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接觸限值(Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 臨時緊急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的濃度(Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 氣味安全係數 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未觀察到不良效應的水平(No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低觀察到不良效應水平(Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 閾限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 檢測下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 氣味閾值 (Odour Threshold Value)。

BCF：生物富集係數 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接觸指數(Biological Exposure Index)。

免責聲明

本SDS的信息僅使用於所指定的產品，除非特別指明，對於本產品與其他物質的混合物等情況不適用。本SDS只為那些受過適當專業訓練的該產品的使用人員提供產品使用安全方面的資料。

本文件版權所有,版權法規定合法的私人學習、研究、檢討和評論除外，未得到CHEMWATCH的書面許可，不得複製任何部分,聯繫電話(+61 3 9572 4700)