

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: 混合二甲苯
化學品編號	: Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404
同義名稱	: Reaction Mass of Ethylbenzene and Xylenes (REACH)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	: 1330-20-7
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	
名稱	: SHELL EASTERN CHEMICALS (S) A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C) 9 North Buona Vista Drive , #07-01 The Metropolis Tower 1 Singapore 138588 Singapore
電話	: Shell Tsing Yi Installation Central Control Room (TYI CCR) +65 6384 8737
傳真電話	: +65 6384 8454
發送郵件索要SDS	:
緊急聯絡電話	: + 65 6542 9595 (Alert-SGS)
建議用途及限制使用	
產品使用說明	: 溶劑。 , 化工原料。
限制使用	: 在未事先諮詢供應商的情況下, 本品絕不能用於上述以外的用途。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

易燃液體	: 第3級
急毒性物質 (吞食)	: 第5級
吸入性毒性	: 第1級
急毒性物質 (皮膚)	: 第4級
刺激皮膚物質	: 第2級
刺激眼睛物質	: 第2A級
急毒性物質 (吸入)	: 第4級
特定標的器官系統毒性物質－ 單一暴露	: 第3級 (呼吸系統)
特定標的器官系統毒性物質－ 重複暴露 (吸入)	: 第2級 (聽覺系統。)

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

水環境之危害物質（急毒性）：第2級
水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

標示內容

危害圖式



警示語：危險

危害警告訊息

：物理性危害：
H226 易燃液體及蒸氣。
健康危害：
H303 吞食可能有害。
H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。
H312 皮膚接觸有害。
H315 造成皮膚刺激。
H319 造成嚴重眼睛刺激。
H332 吸入有害。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H373 長期吸入或重複暴露可能對器官(聽覺系統)造成傷害。
環境危害：
H401 對水生生物有毒。
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

：預防措施：
P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源。禁止抽菸。
P233 保持容器密閉。
P240 容器和承受設備接地／連接。
P241 使用防爆的電氣／通風／照明／設備。
P242 只能使用不產生火花的工具。
P243 採取防止靜電放電的措施。
P260 不要吸入粉塵／煙煙／氣體／霧滴／蒸氣／噴霧。
P264 處置後徹底清洗雙手。
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。
P280 穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。
P273 避免排放至環境中。

事故應變：

P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗／沖洗皮膚。
P370 + P378 火災時：使用適當的滅火器。
P301+ P310 如誤吞咽：立即致電中毒中心/就醫。
P331 切勿催吐。
P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P332 + P313 如發生皮膚刺激：就醫處理。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P337 + P313 如果感到眼睛刺激持續：請詢醫生或就診。
P304 + P340 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
P312 如果感到不適，請聯繫毒物防控中心或醫生。

儲存:

P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。
P405 加鎖存放。

廢棄處置:

P501 將廢棄的內容物/容器置於適當地點或回收。(按照地方/國家法規)。

其他危害

可能形成可燃/爆炸性蒸氣--空氣混合物。本材料容易積聚靜電。即使正確接地和聯結，本材料也會積聚靜電荷。如果積聚了足夠的電荷，可能會發生靜電放電並點燃空氣中的易燃蒸氣混合物。蒸氣可導致困倦及頭暈。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 純物質

危害成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.) EC-編號 註冊號	分類	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
Xylene 二甲苯	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	> 80
Ethylbenzene	100-41-4	Flam. Liq.2; H225	< 20

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

乙苯		Acute Tox.5; H303 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412		
----	--	--	--	--

縮寫字的解釋請見第16部分。

四、急救措施

- 一般的建議 : 切勿延遲處理。
保持受害人冷靜。立即求醫。
- 吸入 : 撥打所在地/設施的急救電話號碼。
移到空氣新鮮處。除非佩戴適當的呼吸防護裝置, 否則請勿嘗試營救受害者。如果受害者呼吸困難、胸悶、暈眩、嘔吐或反應遲鈍, 請為其提供 100% 純氧, 根據要求進行人工呼吸或使用心肺復甦法 (CPR), 並將受害者送至最近的醫療機構。
- 皮膚接觸 : 脫掉受污染的衣服。立即用大量的水沖洗皮膚至少15分鐘, 如可以的話, 用肥皂 和 水進行清洗。如果皮膚發紅, 腫脹、疼痛及/或起水泡, 轉移到最近的醫療機構進行進一步的治療。
- 眼睛接觸 : 立即用大量水沖洗眼睛。
如戴隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
運送至最近的醫療院所以接受額外治療。
- 食入 : 撥打所在地/設施的急救電話號碼。
如果發生吞嚥, 不要讓其嘔吐: 轉移到最近的醫療機構, 進行進一步的治療。如果發生自發性嘔吐, 讓頭低於臀部以下, 以防止其抽吸。
若於之後六個小時產生以下延遲徵兆及症狀, 應立即送至距離最近的醫療機構: 發燒超過 101° F (38.3°C)、呼吸急促、胸部感覺有液體充滿或持續咳嗽或氣喘。
- 最重要症狀及危害效應 : 呼吸系統不適症狀包括臨時性鼻和喉部灼熱感、咳嗽和/或呼吸困難。
皮膚刺激症狀可能包括灼熱感覺、紅腫和(或)水泡。
眼睛刺激症狀可能包括灼熱感覺、紅腫和(或)視覺模糊。
若攝入, 可能會導致噁心、嘔吐及/或腹瀉。
若材料進入肺部, 會出現一些徵候與症狀, 如咳嗽、憋悶、哮

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

喘、呼吸困難、胸 部充血、呼吸短促、及/或發燒。
呼吸症狀的發作可能延遲到暴露後幾小時。
若於之後六個小時產生以下延遲徵兆及症狀，應立即送至距離最近的醫療機構：發燒超過 101° F (38.3°C)、呼吸急促、胸部感覺有液體充滿或持續咳嗽或氣 喘。
吸入大量蒸汽會抑制中樞神經系統（CNS），從而導致頭暈、腳步輕浮、頭痛、嘔吐、失去平衡。繼續吸入有導致不醒人事乃至死亡。
聽覺系統的影響可包括暫時失聰及耳鳴。

- 對急救人員之防護：進行急救時，請確實根據意外事件、傷害和周遭環境穿戴適當的個人防護設備。
- 對醫師之提示：立即就醫，特殊醫療處理
致電醫生或中毒控制中心，尋求指引。
可能罹患化學性肺炎。
尤其是在濫用情況下有心臟致敏可能。缺氧或心肌收縮力降減劑可能會加強這些 效應。處理方法：氧氣治療。
治療症狀。

五、滅火措施

- 適用滅火劑：泡沫，灑水或水霧。乾化學滅火粉、二氧化碳、沙或泥土僅宜用於小規模火災。
- 不適用的滅火劑：切勿噴射水柱。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：使所有非急救人員撤離火區。
危險燃燒物品可能包括：
空氣中的固體與液體微粒及氣體（煙）的複雜混合物。
一氧化碳。
未被識別的有機、無機化合物。
即使在低過閃點的溫度下，仍有可燃蒸汽存在的可能。
蒸汽比空氣重，因此會沿地面擴散，從而發生遠距點火。
將飄浮於水面，有在水面重新點燃之危險。
- 特殊滅火程序：化學火災的標準措施。
用噴灑水來保持鄰接容器冷卻。
- 消防人員之特殊防護設備：需要佩戴合適的防護設備（包括化學防護手套）；若有可能大面積地接觸溢出產 品，則須穿戴化學防護服。若需要進入發生火災的密閉空間，務必穿戴自給式呼 吸裝置。選擇符合相關標準（例如歐洲：EN469 標準）的消防服。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

- ：請遵從所有適用的地方及國際法規。
如民眾或環境受其暴露或可能會受其暴露影響，須通知有關當局。
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
- ：忌接觸皮膚、眼部、衣服。
應隔離受害區，並禁止不必要或沒有防護的人員進入。
切勿吸入煙霧、蒸汽。
切勿操作電氣設備。

環境注意事項

- ：如果有可能，應在確保人身安全之後關閉所有泄漏處。將周圍所有可能的火源移除。採用適當的防泄漏系統（產品和消防用水）避免環境受到污染。利用沙土或其他合適的隔離物，避免擴散至或進入下水道、溝渠或河流。利用諸如噴霧器等將水蒸汽驅散或引向安全區域。採取防範措施以防止靜電放電。將所有設備進行接地並接合以確保電氣連續性。
用可燃氣指示儀來監測受害區。

清理方法

- ：對於小量的液體溢出（少於一桶），透過機械方式轉移至有標籤和可密封的容器內作為產品回收或安全處理。讓殘渣蒸發或用適當的吸收性材料吸收殘渣，並進行安全處理。清除污染的泥土並進行安全處理。
對於大量的液體溢出（多於一桶），透過機械方式例如真空油槽車轉移至搶救油缸作為回收或安全處理。不得用水來沖洗殘渣。應當作污染廢物進行保留。讓殘渣蒸發或用適當的吸收性材料吸收殘渣，並進行安全處理。清除受污染的泥土並進行安全處理。

使受污染區域徹底通風。

若現場遭到污染，進行補救可能需要專家建議。

附加的建議

- ：對於個人防護用品的選擇指南，參考『安全資料表』第8章。
有關溢出材料的棄置處理指導，請參閱『安全資料表』第13章。

七、安全處置與儲存方法

處置

一般預防措施

- ：忌吸入蒸氣或接觸本品。只可在空氣流通之處使用。搬運或使用後用水徹底清洗。欲知個人保護設備詳情，請參閱本『安全資料表』第8章。
將本資料單所含的資訊包括進本地情況風險評估中，將有助於為本品的搬運、儲存及棄置制訂有效的控制系統。
確保遵從關於物料處理以及儲存設施的地方條例。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

安全操作注意事項	<p>： 避開吸入其蒸汽和（或）煙霧。 忌接觸皮膚、眼部、衣服。 撲滅任何明火。切勿吸菸。消除點火源。避免火花。 如有可能吸入氣體、油霧或噴霧，可使用局部抽風設備。 散裝儲存罐應圍有土堤（圍堤）。 使用時請勿飲食。</p> <p>蒸氣比空氣重，因此會沿地面擴散，從而發生遠距點火。</p>
應避免之物質	： 強氧化劑。
產品輸送	<p>： 即使正確接地和聯結，本材料也會積聚靜電荷。如果積聚了足夠的電荷，可能會發生靜電放電並點燃空氣中的易燃蒸氣混合物。對於因靜電積聚而可能導致額外危險的作業，請謹慎處理。這些作業包括但不限於：泵送（特別是紊流）、混合、過濾、潑濺式裝油、清洗和灌裝容箱和容器、採樣、開關負荷、計量、真空油罐車作業以及機械運動。這些活動都可能會導致靜電放電，例如形成火花。為了避免產生靜電放電，在泵送過程中限制管線流速（$\leq 1\text{ m/s}$，直到注油管浸入液面之下兩倍直徑的位置，然後 $\leq 7\text{ m/s}$）。避免潑濺式裝油。切勿使用壓縮空氣進行裝油、卸油或搬運作業。</p> <p>請參考「搬運」一節中的準則。</p>
儲存	
安全儲存注意事項	： 有關本產品之包裝與貯存的其他具體法規，請參考第15章。
其它數據	<p>： 儲存溫度： 室溫。</p> <p>散裝儲存罐應圍有土堤（圍堤）。 將油罐置於遠離熱源及其他火源的地方。 儲罐的清潔、檢查和維護屬於專業操作，需執行嚴格的程序和預防措施。 必須存儲於有圍堤、空氣流通，以及不受日曬、不接近明火和其它熱源的地方。 應儲存於遠離噴霧罐、易燃物品、氧化劑、腐蝕性物品以及不危害人類或環境的其它易燃產品的地方。 在泵送過程中會產生靜電放電。 靜電放電可能會引起火災。透過聯結所有設備並接地（接大地），確保電氣連通性，從而降低風險。 貯存容器液面上方空間中的蒸氣可能處於易燃/易爆範圍，因而可能會被點燃。</p>
包裝材料	<p>： 適合的材料: 容器或容器襯裡應採用軟鋼或不銹鋼。，容器的油漆應該是環氧漆、硅酸鋅漆。 不適合的材料: 避免與天然的、丁基或丁腈橡膠長期接觸。</p>
處理容器意見	： 切勿在容器上或接近容器的地方進行切割、鑽鑿、研磨、焊接

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

或類似的作業。

特殊用途

: 不適用

請參閱說明易積聚靜電的液體之安全操作實踐的其他參考資料：

American Petroleum Institute 2003 (美國石油學會，防止靜電、閃電和雜散 電流引燃的措施) 或 National Fire Protection Agency 77 (美國防火協會，有關靜電的建議實施規程)。

IEC TS 60079-32-1 : 靜電危害及指引

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
Xylene 二甲苯	1330-20-7	OEL-TWA	100 ppm 434 mg/m ³	HK OEL
Xylene 二甲苯		OEL-STEL	150 ppm 651 mg/m ³	HK OEL
二甲苯	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA Z-1
二甲苯		TWA	100 ppm	ACGIH
二甲苯		STEL	150 ppm	ACGIH
二甲苯		STEL	150 ppm 655 mg/m ³	OSHA P0
二甲苯		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA P0
Ethylbenzene 乙苯	100-41-4	OEL-TWA	100 ppm 434 mg/m ³	HK OEL
Ethylbenzene 乙苯		OEL-STEL	125 ppm 543 mg/m ³	HK OEL
乙苯	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
乙苯		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	NIOSH REL
乙苯		ST	125 ppm 545 mg/m ³	NIOSH REL
乙苯		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA Z-1

生物指標

未指定生物極限值。

監測方法

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

需要對工人的呼吸區域或一般工作場所的各種物質的濃度進行監測，以確認是否 符合OEL及接觸控制的適當性。對於某些物質，亦可以採用生物監測。

實證的暴露測量方法應由合格人員施行，而樣本應由合格的實驗室進行分析。

以下給出推薦暴露測量方法來源樣本或聯繫供應商。更可得到國家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制

：必需的保護級別和控制措施類型依潛在的接觸條件而有所不同。根據對當地狀況 的風險評估來選擇控制措施。適當的措施包括：

應儘量使用密封裝置。

充足的防爆通風有助於將氣體濃度限制於顯露極限之下。

推薦進行局部排氣通風。

建議使用消防用水監測系統及洒水系統。

本品在加熱、噴灑或成霧後更有可能集結在空氣中。

應急用的眼睛沖洗及沖身器。

一般信息：

始終維持良好的個人衛生習慣，例如處理材料後、餐前及/或菸後洗手。經常清 洗工作服和防護設備以去除污染物。丟棄已污染且無法清理的衣物和鞋子。保持 居家整潔。

確立安全處理和保養控制的程序。

教育及訓練工作人員與此產品相關之正常活動有關的危險和控制措施。

確實妥當選擇、測試和保養用來控制暴露的設備，例如個人防護設備、局部排氣 通風裝置。

調整或維修設備之前請先將系統排空。

請將排空物儲存在密封容器等候棄置或隨後回收。

個人防護設備

防護措施

個人保護設備（PPE）應符合建議的國家標準。請查詢PPE供應商。

呼吸防護

：如果工程控制設施未把空氣濃度保持在足以保護人員健康的水平，選擇適合使用 條件及符合有關法律要求的呼吸保護設備。請呼吸保護裝備供應商核實。

不宜戴安全過濾面罩時（如：空氣濃度高，有缺氧之患，密封空間），請採用合 適的正壓呼吸器具。

濾氣式呼吸罩適用於以下情況：

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

選擇一種適用於有機氣體及蒸氣[沸點>65 °C (149 °F)]的混合物的過濾器。

如需戴安全過濾面罩時，請選擇合適的面罩與過濾器組合。

手部防護 備註

：在手可能接觸產品的情況下，為得到適當的化學保護，佩戴通過有關標準（如歐洲：EN374，美國：F739）並用以下材料制成的手套：更長期的保護：合成橡膠。意外接觸/防濺射措施：丁腈橡膠。手套的適用性和耐用性取決於其使用，例如接觸的頻率和時間長度，手套材料的耐化學性及靈巧性。應總是向手套供應商尋求建議。應更換受污染的手套。

如持續接觸並且能找到合適的手套，我們建議戴穿透時間大於240分鐘的手套，> 480分鐘的為佳。對於短期/飛濺防護，我們建議採取相同的措施，但認識到提供這種防護水平的適當手套可能不易，在這種情況下，只要遵循適當的維護和更換制度，可接受穿透時間較短的防護手套。手套厚度並非是手套耐化學性的良好指標，而須視手套材料的實際成分而定。手套厚度一般應超過 0.35 毫米，具體情況視手套廠家和型號而有所不同。

個人衛生是有效手部護理的關鍵要素。手套只能戴在洗乾淨的手上。使用完手套後，應徹底清洗和乾燥雙手。推薦使用不含香料的護手霜。

眼睛防護

：防化學品濺射護目鏡（化學護目鏡）。
如果有可能發生噴濺，請佩戴全封閉面罩。

皮膚及身體防護

：防毒手套／長手套、靴、圍裙（如有濺射風險）。
請穿戴抗靜電與阻燃衣。

衛生措施

：在吃、喝、吸菸及入廁前，請洗手。
污染衣服在洗滌後方可使用。
請勿食用。若發生吞食情況，請立即詢求醫療協助。

環境暴露控制

一般的建議

：排放含有蒸氣的廢氣時，必須遵從為揮發性物質的排放極限制定的本地準則。
有關意外洩漏處理方法的資訊，請參考第6章。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）	：液體。
顏色	：無色
氣味	：芳香的
嗅覺閾值	：0.27 ppm

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

pH值	: 不適用
熔點／凝固點	: < -25 °C / -13 °F
沸點／沸點範圍	: 典型 136 - 145 °C / 277 - 293 °F
閃火點（測試方法）	: 典型 23 - 27 °C / 73 - 81 °F 方法: 阿貝耳
揮發速率	: 13.5 方法: 德國工業標準（DIN ）53170，二乙醚=1 0.76 方法: 美國材料試驗學會（ASTM） D 3539， nBuAc=1
易燃性（固體、氣體）	: 不適用
爆炸上限	: 7.1 %(V)
爆炸下限	: 1 %(V)
蒸氣壓	: 4.5 kPa (50 °C / 122 °F) 0.8 - 1.2 kPa (20 °C / 68 °F) 0.2 kPa (0 °C / 32 °F)
蒸氣密度	: 3.7
相對密度	: 0.86 - 0.87
密度	: 典型 870 kg/m ³ (15 °C / 59 °F) 方法: ASTM D1298
溶解度	
水溶性	: 估計值 0.2 g/l
辛醇／水分配係數	: log Pow: 3.16方法: 文獻資料。
自燃溫度	: 估計值 432 - 530 °C / 810 - 986 °F
黏度	
動態黏度	: 大約 0.9 mPa,s (20 °C / 68 °F)
運動黏度	: < 0.9 mm ² /s (20 °C / 68 °F)

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

爆炸特性	: 不被分類
氧化特性	: 不適用
表面張力	: 典型 28.7 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971
電導率	: 低導電率: < 100 pS/m 本材料的導電率使其容易積聚靜電。 , 如果液體的導電率低於 100 pS/m , 通常可視為不導電 ; 如果電導率低於 10 000 pS/m , 則可視為半導電。 , 無論液體不導電或半導電 , 預防措施都是一樣。 , 有許多因素 (例如液體溫度、存在污染物和防靜電添加劑) 會極大地影響液體的 導電率。
粒徑	: 無資料可供參考。
分子量	: 106 g/mol

十、安定性及反應性

反應性	: 除了下面子節中所列的之外 , 本產品不會造成任何進一步的反應性危險。
安定性	: 當按照規定進行處置與存放時 , 不會產生有害的反應。 在正常使用條件下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 與強氧化劑反應。
應避免之狀況	: 避開熱源、火花、明火及其它點火源。 在特定條件下 , 產品由於靜電會點燃。
應避免之物質	: 強氧化劑。
危害分解物	: 在正常存儲情況下 , 不會形成危險的分解物。 熱分解在很大程度上依具體條件而定。當本品經燃燒 , 熱降解或氧化降解時 , 空中的固體、液體及氣體 , 包括一氧化碳、二氧化碳、硫化物及不明有機化合物所組成的複雜混合物便會釋出。

十一、毒性資料

評鑒基礎	: 提供的資訊是以產品測試為基礎。
------	-------------------

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

可能的暴露途徑的信息

: 吸入是暴露主要途徑，雖然也會通過皮接觸或隨後意外攝取發生。

急毒性物質

產品:

急性吞食毒性

: LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服)
備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠, 雄性: 6350 ppm
暴露時間: 4 h
測試環境: 蒸氣
方法: 測試與 67/548/EEC 指令、附錄V, B.2 等同或相似。
備註: 吸入有害。

急性皮膚毒性

: LD 50 兔子, 雄性: > 2,000 mg/kg
方法: 文獻資料
試驗物: 間二甲苯
備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。
所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。

腐蝕／刺激皮膚

產品:

種屬: 兔子

方法: 文獻資料

備註: 造成皮膚刺激。

嚴重損傷／刺激眼睛

產品:

種屬: 兔子

方法: 可接受的非標準方法。

備註: 造成嚴重眼睛刺激。

呼吸道致敏或皮膚致敏

產品:

種屬: 小鼠

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南429

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

生殖細胞致突變性物質

產品:

體外基因毒性

: 方法: 測試與 67/548/EEC 指令、附錄V, B.10 等同或相似。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

: 方法: 測試與 67/548/EEC 指令、附錄V, B.19 等同或相似。

備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

: 測試種屬: 小鼠方法: 經濟合作發展組織測試準則478

備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

生殖細胞致突變性物質- 評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

致癌物質

產品:

種屬: 大鼠, (雄性和雌性)

暴露途徑: 吞食

方法: 測試與 67/548/EEC 指令、附錄V, B.32 等同或相似。

備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

致癌物質 - 評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

材料	GHS/CLP 致癌物質 分類
二甲苯	無致癌性分類
乙苯	無致癌性分類

材料	其它 致癌物質 分類
二甲苯	IARC: 第3組: 未被分類為對人類致癌
乙苯	IARC: 第2B組: 可能對人類致癌

生殖毒性

產品:

: 種屬: 大鼠

性別: 雄性和雌性

暴露途徑: 吸入

方法: 可接受的非標準方法。

備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

對胎兒發育的影響 : 種屬: 大鼠, 雌性
暴露途徑: 吸入
方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南414
備註: 根據現有的資料, 還不符合分類的標準。

生殖毒性 - 評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

產品:

暴露途徑: 吸入

目標器官: 呼吸道

備註: 可能造成呼吸系統刺激。 , 吸入蒸汽或雲霧會刺激呼吸系統。 , 高濃度可能會抑制中樞神經系統, 從而引起頭痛、頭暈、嘔吐; 如繼續吸入會使 受害者昏迷和 (或) 致死。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

產品:

暴露途徑: 吸入

目標器官: 聽覺系統

備註: 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 , 有害: 長期吸入對健康有嚴重損害。 , 工作環境中的溶媒濫用和雜訊干擾可能導致聽力喪失。

重複劑量毒性

產品:

大鼠, 雄性和雌性:

暴露途徑: 吞食

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南408

目標器官: 未注明特定標的器官。

備註: 人體過度接觸二甲苯或二甲苯溶劑混合物會主要影響中樞神經系統 (CNS), 而對肺部、胃腸道、肝臟、腎臟和心臟的影響則較少見。

現有動物和人類聽覺系統結果提供的有限證據表明, 二甲苯可能導致人類聽力下降, 目前尚不清楚這些變化是暫時的還是永久的。

大鼠, 雄性:

暴露途徑: 吸入

測試環境: 蒸氣

方法: 文獻資料

目標器官: 聽覺系統

備註: 人體過度接觸二甲苯或二甲苯溶劑混合物會主要影響中樞神經系統 (CNS), 而對肺部、胃腸道、肝臟、腎臟和心臟的影響則較少見。

現有動物和人類聽覺系統結果提供的有限證據表明, 二甲苯可能導致人類聽力下降, 目前尚不清楚這些變化是暫時的還是永久的。

吸入性危害

產品:

吞服或嘔吐時會攝入肺並可能引起致命的化學性肺炎。

其他信息

產品:

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

備註: 可能有依據其他不同法規架構之管理機構的分類。

十二、生態資料

評鑒基礎

: 對於本品，有不完整的生態毒性資料可供參考。以下提供的資訊部分基於對類似 產品的組份及生態毒性的認識。

生態毒性

產品:

對魚類的毒性 (急毒性)

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 2.6 mg/l
暴露時間: 96 h
方法: 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。
備註: 有毒
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

對甲殼類動物的毒性 (急毒性)

: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.82 mg/l
暴露時間: 48 h
方法: 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。
備註: 有毒
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

對藻類/水生植物的毒性 (急毒性)

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (藻)): 2.2 mg/l
暴露時間: 72 h
方法: 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。
備註: 有毒
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性)

: NOEC: > 1.3 mg/l
暴露時間: 56 d
種屬: Oncorhynchus mykiss (虹鱒)
方法: 文獻資料。
備註: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

對甲殼類動物的毒性 (慢毒性或長期毒性)

: NOEC: 0.96 mg/l
暴露時間: 7 d
種屬: Ceriodaphnia dubia (水蚤)
方法: 其它指標方法。
備註: NOEC/NOEL 值 > 0.1 - <= 1.0 mg/l

對微生物的毒性 (急毒性)

: EC50 (活性污泥): > 157 mg/l
暴露時間: 3 h
方法: 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。
備註: 實際無毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

持久性及降解性

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

產品:

生物降解性

: 生物降解: 87.8 %
暴露時間: 28 d
方法: 所提供的訊息基於從相似物質採集的資料。
備註: 容易生物降解。

備註: 根據國際海事組織 (IMO) 規範不持久存在。 , 根據國際油污補償 (IOPC) 基金定義: 「非持久性油類是在運送時含有烴餾分, 且 當使用美國試驗與材料協會 (ASTM) D-86/78 測試方法或任何之後更新的標準進行 測試時, 1) 依體積計至少總量的 50% 在溫度達攝氏 340 度 (華氏 645 度) 時蒸 餾出; 2) 依體積計至少總量的 95% 在溫度達攝氏 370 度 (華氏 700 度) 時蒸餾 出。

生物蓄積性

產品:

生物蓄積

: 種屬: Oncorhynchus mykiss (虹鱒)
暴露時間: 56 d
生物濃縮因子 (BCF): 29
方法: 文獻資料。
備註: 沒有顯著的生物累積作用。

辛醇／水分配係數

: log Pow: 3.16方法: 文獻資料。

成分:

二甲苯:

辛醇／水分配係數

: log Pow: 3.16方法: 文獻資料。

土壤中之流動性

產品:

環境流佈

: 備註: 飄浮於水面。 , 如果進入土壤, 將會被土壤顆粒吸收而無法流動。

其他不良效應

產品:

PBT和vPvB的結果評價

: 該物質不符合持久性、生物累積性和毒性的所有檢測準則, 因此不視為 PBT 或 vPvB 物質。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物

: 應儘可能回收或循環使用。
鑑定所產生的物料的毒性和物理特性, 以便制定符合有關條例的適當的廢物分類 及廢物處置方法, 是廢物產生者的責任。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

廢品不得污染土地或地下水，或在環境中處置。
切勿棄置於環境、排水溝或水道之內。
不要棄置貯存櫃底部的水份於地上。這會污染地下水和泥土。
溢漏或清洗容器產生的廢物應依照現行的條例，由獲認可的廢物收集商或承包商 收集處置。應預先確定收集商或承包商的資格。

廢料、溢出和用過的產品為危險的廢物。

棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。
本地法規可能比地區或國家規定更嚴格，並必須遵守。

受污染的容器和包裝

: 徹底排空容器。
排空後，在無火花及明火的安全地方通風。
殘餘物可能引起爆炸。切勿對未清洗的桶進行刺孔、切割或焊接。
交給桶回收商或金屬回收商。
符合任何地方性回收或廢物處置條例。

十四、運送資料

國際法規

ADR

聯合國編號 : 1307
聯合國運輸名稱 : XYLENES, К С И Л Е Н
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3
危險品編號 : 30
對環境有害 : 否

IATA-DGR

聯合國編號 : UN 1307
聯合國運輸名稱 : XYLENES
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3

IMDG-Code

聯合國編號 : UN 1307
聯合國運輸名稱 : XYLENES
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3
海洋污染物（是／否） : 否

按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

污染類別	: Y
運輸類型	: 2
化學品名稱	: Xylene (Mixed Isomers)

特殊運送方法及注意事項

備註 : 特殊預防措施: 參見第 7 章操作處置與儲存, 用戶需知或需符合的與運輸有關的 特殊預防措施。

額外資訊 : 本產品可以在採用氮封的情況下進行運輸。氮氣是一種無色無味的氣體。接觸到 富集氮氣的大氣會置換可用的氧氣, 由此可能造成窒息或死亡。工作人員在進入 密封空間時必須嚴格遵守安全預防措施。

十五、法規資料

適用法規

香港危險品條例(第295章) - 危險品(一般)規例.
香港工廠及工業經營條例(第59章) - 工廠及工業經營(危險物質)規例.
香港廢物處置條例(第354章)第35條 - 包裝、標識及存放化學廢物的工作守則.

其它國際法規

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

AIIC	: 已列入
DSL	: 已列入
IECSC	: 已列入
ENCS	: 已列入
KECI	: 已列入
NZIoC	: 已列入
PICCS	: 已列入
TSCA	: 已列入
TCSI	: 已列入

十六、其他資料

H-說明的全文

H225	高度易燃液體及蒸氣。
H226	易燃液體及蒸氣。
H303	吞食可能有害。
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命。
H312	皮膚接觸有害。
H315	造成皮膚刺激。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
H401	對水生生物有毒。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

H412

對水生生物有害並具有長期持續影響。

其他縮寫字的全文

Acute Tox.	急性毒性物質
Aquatic Acute	水環境之危害物質（急性性）
Aquatic Chronic	水環境之危害物質（慢性性）
Asp. Tox.	吸入性毒性
Eye Irrit.	刺激眼睛物質
Flam. Liq.	易燃液體
Skin Irrit.	刺激皮膚物質
STOT RE	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露
STOT SE	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

縮寫和首字母縮略詞

AICS - 澳大利亞化學物質名錄；AIIC - 澳大利亞工業化學品清單；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；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

其他信息

培訓建議：為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

其他資料：左頁邊的豎線(l)表示此處是在上一版本的基礎上進行的修訂。

參考文獻：引用的資料來自但不限於一或多個出處（例如毒物資料來自 Shell Health Services、材料供應商的資料、CONCAWE、EU IUCLID 資料庫、EC 1272/2008 法規等）。

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

混合二甲苯

版本號 2.1

製表日期 2020.10.29

打印日期 2022.09.03

HK / ZF