

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**
- 產品識別者
m-Xylene:
CAS No.: 108-38-3
EC No.: 203-576-3
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途
- 原材料的應用/準備工作進行中間產品
- 安全資料單內供應商詳細資訊
- 企業名稱:
Perstorp Singapore Pte Ltd
12, Sakra Road
Jurong Island
Singapore 627892

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 38000
Fax +46 435 37067
www.perstorp.com
柏斯托(亞洲)化工產品有限公司, 台灣辦事處
台北市 基隆路一段333號 國貿大樓 11樓 1101室

Tel +886 2 2757 6005
Fax +886 2 2757 6605
- 可獲取更多資料的部門: productinfo@perstorp.com
- 緊急聯繫電話號碼: (Int.) +46 8 337043 (Emergency Response Center, Sweden)

2 危險性概述

- **GHS危險性類別**

易燃液體 第3級	H226 易燃液體和蒸氣
吸入性危害物質 第1級	H304 吞下或進入呼吸道可致命。
急毒性物質(皮膚) 第4級	H312 皮膚接觸有害
急毒性物質(吸入) 第4級	H332 吸入有害
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級	H315 引起皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級	H319 引起嚴重的眼睛刺激
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級	H335 可刺激呼吸道。

- 標籤因素
- 圖示



GHS02 GHS07 GHS08

- 名稱 危險
- 標籤上辨別危險的成份:
間二甲苯

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表

2014.03.07

第 版 1

在 2014.03.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: m-Xylene

(在 1 頁繼續)

· 危險字句

H226 易燃液體和蒸氣
 H312 皮膚接觸有害
 H332 吸入有害
 H315 引起皮膚刺激
 H319 引起嚴重的眼睛刺激
 H335 可刺激呼吸道。
 H304 吞下或進入呼吸道可致命。

· 警戒字句

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。—禁止吸煙。
 P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
 P243 採取防止靜電放電的措施。
 P301+P310 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生/.....
 P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
 P331 不得誘導嘔吐。

· 有害的說明：

本物質為可燃液體且可形成具爆炸性之蒸汽、空氣混合物。

吸入：

可能造成喉嚨痛、頭痛、噁心、咳嗽、窒息、氣喘、呼吸困難、胸口窘迫、呼吸短促,以及暫時性的抑制中樞神經系統。

皮膚接觸：

導致皮膚發紅腫脹。反覆接觸將造成皮膚乾裂。

眼部接觸：

造成嚴重的刺激,引發大量流淚、眼睛明顯發紅與腫脹。

食入：

將造成腸胃不適,且可能引發中毒性肝炎。本品的蒸汽可能擴散至肺部,造成致命的化學性肺炎。

· 其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用

* 3 成分/組成資訊

· 純品 是 .

· 危險的成分:

108-38-3	間二甲苯	90%
	⚠ 易燃液體 第3級, H226; ⚠ 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315	

4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明: 進行急救之人員須留意其自身安全。

· 吸入:

移至空氣流通處。

保持傷患鎮定

尋求立即醫療照護

若發生呼吸困難,提供傷患呼吸輔助裝置,若可能,請給予氧氣(不可使用口對口人工呼吸)

萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : m-Xylene

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:**
立即以水沖洗皮膚,並且連續以肥皂水擦洗皮膚達5-10分鐘。若可能請使用溫水。移除遭到污染的衣、鞋等。
若患部發紅的情形並未消失,尋求醫療照護。
- **眼睛接觸:** 立刻以水,盡可能是溫水,沖洗眼部以及眼瞼內側達5至10分鐘。尋求醫療照護。
- **食入:**
切勿催吐! 以水漱口後吐出。之後飲用1-2杯的水或是牛奶。患者若失去意識,千萬不要經由口部餵食任何東西。立即尋求醫療照護。
若傷患發生嘔吐,使之稍往前傾以避免將異物吸入。
- **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

5 消防措施

- **消化藥**
- **滅火的方法和滅火劑:**
二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **為了安全,不適當的滅火劑:** 為了安全,不建議使用噴射水柱
- **該化學物質或混合物的特別有害性:**
本物質的蒸汽比空氣來得重,可能會在較低處積聚,並且有可能四處流竄至相當遠的距離。
若遇到火焰或是加熱會使得壓力上升,結果將造成容器破裂,並導致爆炸的風險產生。
用灑水冷卻受到存在危險的貯藏器。
請勿使任何殘餘物隨著消防灌救水被排入水溝或是其他水體,如此可能產生爆炸危險性,殘餘物在地面水體也可能會再度被引燃。
在遇熱或失火的狀況,可能會形成有毒的氣體。
一氧化碳 (CO)
二氧化碳
碳水化合物
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:**
消防人員應該佩帶適當的防護器材和自持呼吸器(SCBA)與具正壓模式的全罩式面罩。
- **額外的資料** 因該產物可浮於水上,故在地面水體亦可被引燃。

6 洩漏應急處理

- **保護措施**
所有可能造成引燃的設備皆須關閉;確保作用範圍內沒有明火;禁止吸菸。
帶上保護儀器,讓未受到保護的人們遠離。
確保所處在上風位置以避開蒸汽。
避免吸入本品的氣體形式,或是其產生的蒸氣,包括與其直接接觸。
確保有足夠的通風裝置
請留意,切勿使蒸氣在較低處或是容器內積聚,以避免其累積達到具爆炸性的濃度。
- **環境保護措施:**
切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
如果滲入了水源或汙水系統,請通知有關當局。
- **密封及淨化方法和材料:**
縮減潑濺面積,並覆蓋灑出物。
吸收液體粘和原料(沙粒、矽藻土、酸性粘和劑、通用粘和劑)。
使用防爆炸的設備/裝置和防火花的工具。
- **參照其他部分**
有關安全處理的資料請參閱第7節。
有關個人保護裝備的資料請參閱第8節。

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 3 頁繼續)

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

7 操作處置與儲存

- **儲存** 只能在有良通風裝置的地方使用。
- **有關火災及防止爆炸的資料:**
遠離火源 - 切勿吸煙。
防靜電。
只有在通風櫥內才能將容器開啟。請勿造成內容物從主體濺出。將化學品倒入、倒出容器, 或是操作容器過程中, 請勿使用高壓空氣。唯有用恰當裝備, 且經過國家、地方政府或是公司等等主管機關認證的人員, 可以執行儲存槽內部構造的清潔、檢查、修護。在處理空容器時需格外注意, 內部殘餘化學物的蒸汽可能仍具可燃性。請勿對容器進行加壓、切割、焊接 (包含使用各種焊料)、鑽孔、打磨等等。
具有形成爆炸性的蒸汽、空氣混合物之風險。
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:** 在儲藏處須避免火焰、火花產生, 並且不得從事銲接、吸菸等等會產生火花的行為。
- **儲存庫和容器須要達到的要求:**
將貯藏器存放在通風良好的位置。
放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方。
儲存液上方的蒸汽層可能是可燃/易爆炸的, 除非以鈍氣填充其間。儲存槽的建制須設有夠高的槽壁, 以避免儲存液漏出或是濺出。固定式儲存槽、運輸儲存槽, 以及相關附屬配件等等, 必須連結起來並且接地, 以避免靜電荷的累積。
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 儲存的地方必須遠離氧化劑。
- **有關儲存條件的更多資料:** 免受接觸熱力和直接受陽光照射。
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

· 控制變數

· 在工作場需要監控的限值成分

108-38-3 間二甲苯

PEL (TW)	長期價值: 434 mg/m ³ , 100 ppm
OEL (RC)	短期價值: 100 mg/m ³ 長期價值: 50 mg/m ³

- **額外的資料:** 確保沖眼器 (沖眼站) 與緊急淋浴站就在工作位置附近。

· 遺漏控制

· 個人防護設備:

· 一般保護和衛生措施:

- 避免和眼睛及皮膚接觸。
- 立即除去所有的不潔的和被污染的衣服。
- 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

· 呼吸系統防護:

- 如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置。
- 如果曾短暫接觸或在低污染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置。如果曾深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置。
- 過濾器 A/ P2

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 4 頁繼續)

· 手防護:



保護手套

聚乙 烯 醇 (PVA) 手 套
耐 溶 劑 手 套

· 手套材料

選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

· 身體保護:

需依操作內容及可能發生的暴露情況,選擇適合的防護衣物,例如圍裙、防護靴、化學品防護衣等等 (依據EN14605認證內容提及之噴濺的預防方法)

9 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

形狀: 液體
顏色: 無色的

· 氣味: 芬香的
· 嗅覺閾限: 未決定.

· pH值: 不適用

· 條件的更改

熔點: -48 °C
沸點/初沸點和沸程: 139 °C

· 閃點: 25 °C

· 可燃性(固體、氣體): 不適用

· 點火溫度: 525 °C

· 爆炸的危險性: 本品不具爆炸性。然而其可能生成具爆炸性的氣體或是蒸氣。

· 爆炸極限:

較低: 1.1 Vol %

較高: 7.0 Vol %

· 氧化性質: 不氧化

· 蒸氣壓在 20 °C: 8.1 hPa

· 密度在 20 °C: 0.86 g/cm³

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配係數在 20 °C: 3.2 log POW

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 5 頁繼續)

· **其他資訊** 無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

- **反應性** 此產品無具體測試數據, 如需進一步信息, 請參閱本章的後續小節。
- **穩定性** 產品在正常情況下是穩定的。
- **有害反應可能性** 和氧化劑混合在一起產生的反應。
- **應避免的條件** 遠離熱源和直接的陽光照射。
- **不相容的物質:** 強氧化劑
- **危險的分解產物:**
在遇熱或失火的狀況, 可能會形成有毒的氣體。
一氧化碳 (CO)
二氧化碳
碳氧化合物

11 毒理學資訊

- **對毒性學影響的資訊**
- **急性毒性:**
暴露途徑:
對二甲苯的暴露可經由吸入、食入、眼部或皮膚接觸, 以及經由皮膚吸收, 但程度上較輕微。

· **LD/ LC50 值:**

108-38-3 間二甲苯

口腔	LD50	6602 mg/kg (rat) (OECD 401)
皮膚	LD50	12126 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4h	6700 ppm (rat) (EU Method B.2)
	LC50/6h	23 mg/l (mouse)

- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 具有輕微致敏性或是致發炎性
- **在眼睛上面:** 刺激的影響。
- **更多毒物的資料:**
根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法(刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
有害的
刺激性的
- **對以下組別可能產生影響的資料:**
- **致敏**
不具有致敏性
然而, 二甲苯的異構物在局部淋巴結測試中仍然呈現陽性反應

· **重複接觸下的毒性**

108-38-3 間二甲苯

吸入	NOAEC Tox Repeat	1800 ppm (rat)
----	------------------	----------------

- **致癌性:** -
- **致突變性:**
本品並未被認定具有致突變性。
生物體外的測試:
經細菌回復突變測定法 (經濟合作暨發展組織 (OECD) 制訂之471號檢測法) 測定, 本品並無致突變之效應。
利用單細胞膠電泳法 (彗星分析法) 測得本物質在哺乳動物細胞會造成DNA損害。
生物體內的測試:

(在 7 頁繼續)

物質安全資料表

2014.03.07

第 版 1

在 2014.03.07 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 6 頁繼續)

以哺乳動物週邊血液微核分析 (OECD 474號檢測法) 判斷本品無致突變性。

· **生殖毒性:****108-38-3 間二甲苯**

吸入	NOAEC Development	500 ppm (rat) (OECD 414)
	NOAEC Maternal Tox	500 ppm (rat) (OECD 414)
	NOAEC Teratogenicity	2000 ppm (rat) (OECD 414)

12 生態學資訊· **生態毒性**· **水生毒性:**

本品對水生生物的毒性已進行測試。

108-38-3 間二甲苯

IC50/24h	4.7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50/72h	4.9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	8.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **持久性和降解性**

該產品很容易進行生物分解。

108-38-3 間二甲苯

BOD/ThOD 5d	80 % (-)
-------------	----------

· **潛在的生物累積性**

在有機體的積累可略而不提

108-38-3 間二甲苯

BCF	1.37 (-)
log Pow	3.2 (-)

· **土壤內移動性****108-38-3 間二甲苯**

Log Koc	2.73 (-)
---------	----------

· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果**· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用· **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用· **其他副作用** 本物質可能導致地面臭氧生成。**13 廢棄處置**· **廢棄處置方法**本品被歸類為危害性廢棄物,其丟棄過程須遵照危害廢棄物的處理原則。
在經許可的設備中焚燒。· **受污染的容器和包裝:**經過徹底排空並清潔的包材可被回收處理。
受汙染的包裝材必須以等同此產品的棄置方式處理。




-TW-

(在 8 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 7 頁 繼續)

14 運輸資訊

<ul style="list-style-type: none"> · 聯合國危險貨物編號(UN號) · DOT, ADR, IMDG, IATA 	UN1307
<ul style="list-style-type: none"> · UN適當裝船名 · DOT · ADR · IMDG, IATA 	Xylenes, solution 1307 XYLENES, solution XYLENES, solution
<ul style="list-style-type: none"> · 運輸危險等級 · DOT 	3 Flammable liquids. 3
<ul style="list-style-type: none"> · ADR 	3 可燃液體 3
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	3 Flammable liquids. 3
<ul style="list-style-type: none"> · 包裝組別 · DOT, ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 危害環境: · 海運汙染物質: 	不是
<ul style="list-style-type: none"> · 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼: 	警告: 可燃液體 30 F-E,S-D
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約) 附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大 量運送 	不適用的

-TW

(在 9 頁 繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **m-Xylene**

(在 8 頁繼續)

15 法規資訊

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 國家的規章:

· 其他規定,限制和禁止規定

Taiwan. Organic Solvents (Regulations for Governing Prevention of Organic Solvent Poisoning, App. 1 (CLA 0920073300), as last amended in Dec. 2003)

16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識.然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係.

· 發行 MSDS 的部門: Corporate EHSQ Perstorp Holding AB

· * 與舊版本比較的數據已改變

TW