

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

発行日：2018年08月06日

## 安全資料表

### 1. 物品與廠商資料

物品名稱

物品名稱：Mixed organic solvent

物品编号 ( SDS编号 )：Solvent\_Mixture\_TW-1

供應商詳細資料

建議及限制之用途：工業用

供應商名稱：Asahi Graphic Corporation

地址：KOHGA Bldg. 3F 4-23-8, Ebisu, Shibuya-KU, Tokyo, 150-0013 Japan

電話號碼：+81-3-5424-3016

傳真：+81-3-5424-3018

緊急聯絡電話：+81-3-\*\*\*\*-\*\*\*\*

### 2. 危害辨識資料

物品的GHS分類、標示要項

GHS分類

物理性危害

易燃液體：第2級

健康危害

急毒性物質—吸入：第4級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

生殖毒性物質：第2級

特定標的器官系統毒性物質 ( 單一毒性 )：第3級 ( 麻醉效應 )

特定標的器官系統毒性物質 ( 重複暴露 )：第2級

吸入性危害物質：第1級

( 注 ) 未加說明的GHS分類：不適用/分類對象外/類別外/無法分類

標示要項



警示語：危險

危害說明

高度易燃液體和蒸氣

吸入有害

造成皮膚刺激

懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

可能造成困倦或暈眩

長期或重複暴露會可能對器官造成損害

如果吞食並進入呼吸道可能致命

#### 危害防範措施

##### 預防

- 使用前取得說明。
- 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。
- 遠離火源，例如熱源/火花/明火 - 嚴禁抽菸。
- 保持容器密閉。
- 將容器和回收設備接地/電氣連接。
- 使用防爆的電氣/通風/照明設備。
- 只能使用不產生火花的工具。
- 採取防止靜電放電的措施。
- 不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。
- 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- 只能在室外或通風良好的環境使用。
- 處置後徹底清洗受汙染的部位。
- 戴防護手套。
- 戴防護手套和護面具。
- 使用規定的個人防護具。

##### 應變

- 火災時：使用合適的滅火劑滅火。
- 需要特殊的處置方法。
- 如感覺不適，立即求醫。
- 如暴露到或在意：求醫治療/諮詢。
- 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。
- 若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
- 如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗。
- 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移開或脫除所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
- 如發生皮膚刺激，立即求醫。
- 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
- 不得誘導嘔吐。
- 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

##### 儲存

- 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。保持低溫。
- 存放處須加鎖。

##### 廢棄

- 按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物/容器。

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

### 3. 成分辨識資料

純物質/混合物的區分：

混合物

成分名稱	濃度或濃度範圍	CAS No.
二甲苯	40 - 45	1330-20-7
乙基苯	40 - 45	100-41-4
極性溶劑	20 - 25	機密商業信息

注：上述所示數值並非是該產品的規格。

### 4. 急救措施

吸入

將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。

如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。

皮膚（或頭髮）接觸

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。

用大量肥皂和水清洗。

如發生皮膚刺激：求醫/就診。

眼睛接觸

用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

如仍覺眼刺激：求醫/就診。

吞食

不得誘導嘔吐。

立即呼叫解毒中心或醫生。

提供給醫生的資訊

需要特殊的處置方法。

### 5. 滅火措施

適用的滅火劑

使用適合於周圍設施的合適的滅火劑。

水霧、泡沫、乾粉、二氧化碳

不適當的滅火介質

不可使用直接水流噴射。

化學品引起的具體危險

燃燒時，將形成有毒的碳氧化物

滅火注意事項及防護措施

特殊的消防措施

除去一切點火源，如果這麼做沒有危險。

通過噴水冷卻容器。

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

消防人員的特殊保護設備和防範措施

穿防火/耐燃/阻燃服裝。

消防人員應戴上全面罩的正壓自給式空氣呼吸器。

## 6. 洩漏處理方法

人員應注意事項、防護設備和緊急應變程序

撤離現場。

禁止非授權人員進入。

處理通風不良/不通風區域的溢出時，戴上自給式空氣呼吸器。

穿戴合適的防護用品。

移走所有的引火源，並且給該區域通風。

環境注意事項

避免外洩物流入下水道、排水溝、低窪地。

清理之方法和材料

少量洩漏時：用幹砂、土、木屑、廢棉紗布、砂等吸收後放置到空容器內進行回收。

大量洩漏時：用砂土等圍堵後，盡量回收到空容器中。

次生事故的預防措施

收集溢漏。

滅火之前準備滅火器。

## 7. 安全處置與儲存方法

安全搬運的防範措施

預防措施

(搬運人員的接觸控制)

不要吸入氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

(火災和爆炸的保護措施)

遠離熱源/火花/明火/熱表面。--禁止吸煙。

容器和裝載設備接地/等勢連接。

使用防爆的電氣/通風/照明的設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

安全處理

避免接觸皮膚。

避免接觸眼睛。

安全措施/不相容性

使用前取得說明。

處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。

只能在室外或通風良好之處使用。

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

戴防護手套。

戴防護手套和護面具。

使用所需的個人防護設備。

安全儲存的條件，包括任何不相容性

適當的保管條件

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。保持低溫。

保持低溫，避免日曬。

## 8. 暴露預防措施/個人防護

控制參數，如職業接觸極限值或生物極限值

采用值

(乙基苯)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm (上呼吸道刺激; 腎臟障礙; 耳蝸損傷)

(極性溶劑)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (視覺損傷; 女性的生殖障礙; 流產)

(二甲苯异构体混合物)

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (上呼吸道 & 眼睛刺激; 中樞神經系統損傷)

勞工作業場所容許暴露標準

(乙基苯)

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup>; STEL: 434 mg/m<sup>3</sup>

(極性溶劑)

TWA: 100ppm; 376mg/m<sup>3</sup> (皮)

(二甲苯异构体混合物)

TWA: 100 ppm; 434mg/m<sup>3</sup>

暴露預防

適當的工程控制方法

應該提供排風/通風機。

應該提供洗眼站。

應該提供清洗設備。

個人防護措施、方法和個人防護設備

呼吸防護

在通風不足的情況下，須戴呼吸防護裝置。

手部防護

戴上合適的手套。推薦材料：不透水或耐化學品腐蝕的橡膠

眼睛防護

側邊防護的安全眼鏡

皮膚及身體防護

穿上防護服。

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

#### 安全和健康措施

- 作業後徹底清洗受污染的部分。
- 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
- 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
- 搬運之後，徹底洗手。

#### 9. 物理和化學性質

##### 物理狀態

- 外觀：液體
- 顏色：無色
- 氣味：溶劑氣味

##### 相變溫度

- 初始沸點和沸點：115°C
- 閃點：(密閉式)5°C
- 自動點火溫度：432°C
- 比重/密度：0.91(20°C)
- 運動粘度：15.1mm<sup>2</sup>/s(20°C)

##### 溶解度：

- 水中溶解度：不溶

#### 10. 安全性及反應性

##### 化學安定性

- 在正常的保存條件和使用條件下安定。

##### 不相容之物質

- 氧化劑類

##### 危險的分解產物

- 碳氧化物

#### 11. 毒性資料

關於可能的接觸途徑的資訊 (吸入、攝入、皮膚和眼接觸)

無急性毒性資料進行對比分析急毒性

無刺激性質資料可用

無過敏性和有價值的引導性資料

無有價值的生殖細胞致突變性資料

致癌性

(乙基苯)

IARC-Gr.2B：有可能為人類致癌物質



Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

(極性溶剤)

IARC-Gr.3 : 无法作为人类致癌物质来分类

(二甲苯)

IARC-Gr.3 : 无法作为人类致癌物质来分类

(二甲苯)

ACGIH-A4(1992) : 无法作为人类致癌因子来进行分类

(乙基苯)

ACGIH-A3(2010) : 已被证实为动物的致癌物质，但与人类的关系尚不明确

(極性溶剤)

ACGIH-A4(2006) : 无法作为人类致癌因子来进行分类

無有價值的致畸作用資料

無有價值的生殖毒性資料

延遲和即時效應以及長期和短期接觸引起的慢性效應

特定標的器官系統毒性物質

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露)

[反復接觸第2類]

[EU CLP特異性靶器官名稱]

(乙基苯) 聽覺器

無有價值的吸入危險資料

## 12. 生態資料

生態毒性

水生生物毒性

無有價值的水生毒性資料

水溶性

(乙基苯)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(極性溶剤)

不溶 (ICSC, 2002)

持久性和降解性

(二甲苯)

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 39% (NITE risk primary assessment, 2005))

(乙基苯)

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(極性溶剤)

BOD\_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review, Japan)

潛在的生物積累性

(二甲苯)

log Pow=3.16 (PHYSPROP Database, 2005)

Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

(乙基苯)

log Kow=3.15 (PHYSPROP Database, 2005)

(極性溶劑)

log Kow=2.73 (PHYSPROP Database, 2008)

没有土壤中的迁移性数据

没有臭氧层危害性数据

### 13. 廢棄處置方法

廢棄方法

避免釋放到環境中 ( -如其預定用途 ) 。

按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物/容器。

在有資質的廢物收集點處置。

### 14. 運輸資訊

聯合國編號、聯合國分類

聯合國編號 ( UN編號 ) : 1993

正式運輸名稱 :

易燃液體, 未另作規定的

分類 : 3

包裝類別 : II

北美洲緊急應變指南 ( ERG ) 編號 : 128

對於散裝運輸MARPOL Annex II, 修訂的有害液體物質以及IBC編號

有害液體物質 ( Y類 ) :

二甲苯; 乙基苯; 極性溶劑

### 15. 法規資料

其他監管資訊

在貴國或您所在地區針對該物質的管理資訊, 應該由貴方自己負責檢查。

### 16. 其他資訊

全球統一制度分類

易燃液體 第2類 H225 高度易燃液體和蒸氣

急性毒性吸入 第4類 H332 吸入有害

皮膚腐蝕/刺激 第2類 H315 造成皮膚刺激

生殖毒性 第2類 H361 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害

特定目標器官 - 單次接觸 第3類(昏睡或眩暈) H336 可能引起昏睡或眩暈

特定目標器官毒性 - 多次接觸 第2類 H373 長期或重複接觸可能對器官造成傷害



Mixed organic solvent, Asahi Graphic Corporation, Solvent\_sample\_TW-1, 06/08/2018

吸入危険 第1類 H304 呑咽並進入呼吸道可能致命

#### 參考文獻

化學品全球分類及標示調和制度 (全球調和制度) (正體中文版第五版修訂版, 2013年)

危險貨物運輸建議書-規章範本, 第19次修訂版, 联合国 (UN)

《物質和混合物的分類、標籤和包裝》(歐盟登記號 (No) 1272/2008)

2016年《應急回應指南》(美國交通部)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

Supplier's data/information

化學安全數據管理系統 "GHS Assistant" Asahi Graphic 有限公司

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

#### 免責聲明

本化學品安全技術說明書中包含的資訊, 都是我們最近所知的最確切資訊。但是, 我們不能保證其完整性, 並且我們也不承擔使用這些資訊引起的任何責任。我們建議他們進行自己的試驗來確定。

此處給出的全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS) 分類資料是基於歐盟的官方資料 (EU CLP published in 01.03.2018)