

修訂日期：2019年09月03日

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

1.1 化學品標識：

化學品名稱：泛用溶劑

化學品編號 (SDS編號)：General_Solvent_TW-2

1.2 建議用途及限制使用：

建議用途：工業用

1.3 供應商名稱：

供應商名稱：朝日明文有限公司

地址：150-0013 日本東京都澀谷區惠比壽4-23-8 KOHGA 大樓 3樓

電話號碼：+81-3-5424-3016

傳真：+81-3-5424-3018

1.4 緊急聯絡電話：+81-3-5424-3016

2. 危害辨識資料

化學品危害分類、標示內容

2.1 危害分類

物理性危害

易燃液體：第3級

健康危害

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2級

生殖細胞致突變性物質：第1B級

致癌物質：第1B級

特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露)：第3級 (呼吸道刺激)

吸入性危害物質：第1級

環境危害

水環境之危害物質 (慢毒性)：第2級

(註) 未加說明的GHS分類：不歸類/無法歸類

2.2 標示內容



警示語：危險

危害警告訊息

H226 易燃液體及蒸氣

H315 造成皮膚刺激

- H319 造成嚴重眼睛刺激
- H340 可能造成遺傳性缺陷
- H350 可能致癌
- H335 可能造成呼吸道刺激
- H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命
- H411 對水生生物有毒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。
- P202 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。
- P273 避免排放至環境中。
- P210 遠離火源。例如熱源/火花/明火 - 嚴禁抽菸。
- P233 保持容器密閉。
- P240 將容器和回收設備接地/電氣連接。
- 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。
- P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- P271 只能在室外或通風良好的環境使用。
- P264 處置後徹底清洗受污染的部位。
- P280 戴防護手套。
- P280 戴防護手套和防護面具。
- P280 戴眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。
- P280 使用規定的個人防護具。

應變

- P370 + P378 火災時：使用合適的滅火劑滅火。
- P391 收集溢漏。
- P321 需要特殊的處置方法。
- P308 + P313 如暴露到或在意：求醫治療/諮詢。
- P312 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。
- P304 + P340 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。
- P302 + P352 如沾到皮膚上：輕輕地用大量肥皂和水清洗。
- P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫除所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
- P332 + P313 如發生皮膚刺激：求醫/就診。
- P362 + P364 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
- P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
- P337 + P313 如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。
- P331 不得誘導嘔吐。

P301 + P310 若不慎食入：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

儲存

P403 存放在通風良好的地方。P233 保持容器密閉。P235 保持低溫。

P405 存放處須加鎖。

廢棄

P501 按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物/容器。

特定物理和化學危險

容易燃燒的液體，蒸汽聚集的情況下有爆炸的可能

3. 成分辨識資料

混合物/純物質區分：

3.2 混合物

成分名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
HAZCODE_EU	ECNO	
Solvent naphtha	機密商業信息	55 - 60
Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Asp. Tox. 1, H304	機密商業信息	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	15 - 20
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	202-436-9	
1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	203-604-4	
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	5 - 10
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	5 - 10
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	202-849-4	
Cumene	98-82-8	1 - 5
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	202-704-5	

註：上述所示數值並非是該產品的規格值。

4. 急救措施

4.1 急救措施的描述

一般措施

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。

如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。

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。

用大量肥皂和水仔細清洗。

如發生皮膚刺激：求醫/就診。

如進入眼睛

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。

如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。

若不慎吞食

不得誘導嘔吐。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

4.3 對醫師之提示

需要特殊的處置方法。

5. 滅火措施

5.1 滅火劑

適用滅火劑

火災時，使用水霧，泡沫，乾粉，二氧化碳。

不適當的滅火劑

不可使用直接水流噴射。

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

燃燒時，將形成有毒的碳氧化物。

5.3 滅火注意事項及防護措施

特殊滅火程序

疏散非必要人員到安全的場所

萬一泄漏，除去一切點火源。

通過噴水冷卻容器。

在安全距離外噴水冷卻，並保護周圍的區域。

防止消防用水進入下水道。

消防人員之特殊防護設備

穿防火/耐燃/阻燃服裝。

戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。

消防人員應戴全面罩的正壓自給式空氣呼吸器。

6. 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項、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。

6.2 環境注意事項

- 防止溢出物進入下水道、河道或低窪區域。

6.3 清理方法

- 採用惰性材料（乾砂、泥土、等等）吸收溢出物，然後放置在化學品廢物容器內。
- 把廢物放入貼標示的、可封閉的容器內。

次生事故的預防措施

- 收集溢漏。
- 滅火之前準備滅火器。
- 如能保證安全，可設法堵塞洩漏。

7. 安全處置與儲存方法

7.1 處置

預防措施

(個體接觸控制)

- 避免吸入氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

(火災和爆炸的保護措施)

- 遠離火源，例如熱源/火花/明火 - 嚴禁抽菸。
- 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。

(局部或全面通風)

- 應該提供排風/通風機。

(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的環境使用。
- 戴防護手套。
- 戴防護手套和防護面具。

戴眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。

使用規定的個人防護具。

避免接觸

強氧化劑避免接觸本產品。

安全和健康措施

處置後徹底清洗受污染的部位。

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

7.2 儲存

適當的儲存條件

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。

8. 暴露預防措施

8.1 控制參數

容許濃度

(Ethylbenzene)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm

(URT irr; kidney dam; nephropathy; cochlear impair)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye irr; CNS impair)

(Cumene)

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (Eye, skin & URT irr; CNS impair)

勞工作業場所容許暴露標準修正條文

(Ethylbenzene)

100ppm, 434mg/m³

(Xylene (Mixture of isomers))

100ppm, 434mg/m³

(Cumene)

(皮) 50ppm, 246mg/m³

8.2 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。

個人防護設備

呼吸防護

戴呼吸防護具。

手部防護

戴合適的手套。推薦材料：不透水或耐化學品腐蝕的橡膠

眼睛防護

戴具有側邊防護的安全眼鏡或者化學安全防護眼鏡。

皮膚及身體防護

穿防護服。

反復或長期處理時，穿防滲透的衣服和靴子。

9. 物理及化學性質

9.1 基本物理以及化學性質相關的信息

物理狀態：液體

顏色：無色

氣味：石油氣味

沸點或起始沸點：130°C

閃火點：(閉杯法)39°C

自動點火溫度：432°C

爆炸上下極限或燃燒極限：

 下限：0.6vol %

 上限：7vol %

蒸氣相對密度(空氣 = 1)：4.1

密度和/或相對密度:0.88(20°C)

動力黏度: 20.1mPas(20°C)

運動黏度：17.5mm²/s(40°C)

溶解度：

 水中溶解度：不溶

10. 安定性及反應性

10.2 安定性

在正常的保存條件和使用條件下安定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

可與空氣形成爆炸性氣體混合物。

10.5 應避免之物質

強氧化劑

10.6 危害分解物

碳氧化物

11. 毒性資料

11.1 毒理效應的相關資料

沒有有價值的急性毒性資料

刺激性

沒有有價值的皮膚刺激或腐蝕資料

沒有有價值的眼睛刺激或損傷資料

沒有有價值的過敏性資料

沒有有價值的生殖細胞致突變性資料

致癌性

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B :有可能為人類致癌物質.

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : 無法作為人類致癌物質來分類.

(Cumene)

IARC-Gr.2B :有可能為人類致癌物質.

(Ethylbenzene)

ACGIH-A3(2010) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH-A4(1992) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Solvent naphtha)

EU-分類 1B; 推定對人類有潛在致癌物質

沒有有價值的致畸作用資料

沒有有價值的生殖毒性資料

特定標的器官系統毒性資料

沒有有價值的特定標的器官系統毒性資料(單一暴露)

特定標的器官系統毒性資料(重複暴露)

[重複暴露第2級]

[EU CLP特異性靶器官名稱]

(Ethylbenzene)

聽覺器官

沒有有價值的吸入危險資料

12. 生態資料

12.1 生態毒性

水生生物毒性

對水生生物有毒並具有長期持續影響

水溶性

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1,3,5-trimethylbenzene)

非常難溶 (ICSC, 2002)

(1,2,4-trimethylbenzene)

非常難溶 (ICSC, 2002)

(Cumene)

非常難溶 (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

12.2 持久性和降解性

(1,2,4-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 4-18% (Registered chemicals data check & review, 1977)

(Ethylbenzene)

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(1,3,5-trimethylbenzene)

BOD_Degradation : 0% (Registered chemicals data check & review)

(Xylene (Mixture of isomers))

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

(Cumene)

Not degrade rapidly (Degradation : 13% (84/449/EEC))

12.3 生物蓄積性

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(1,3,5-trimethylbenzene)

log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

(1,2,4-trimethylbenzene)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(Cumene)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

12.4 土壤中之流動性

沒有土壤中之流動性數據

12.6 其他有害影響

沒有臭氧層危害性數據

13. 廢棄處置方法

13.1 處置方法

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. 運送資料

聯合國編號、運輸危害分類

14.1 聯合國編號 (UN編號) : 1268

14.2 聯合國運輸名稱 :

石油餾出物・未另作規定的或石油產品・未另作規定的

14.3 運輸危害分類 : 3

14.4 包裝類別 : III

北美洲緊急應變指南 (ERG) 編號 : 128

特殊規定編號 : 223

IMDG Code (國際海上危險貨物運輸規則)

14.1 聯合國編號 (UN編號) : 1268

14.2 聯合國運輸名稱 :

石油餾出物・未另作規定的或石油產品・未另作規定的

14.3 運輸危害分類 : 3

14.4 包裝類別 : III

特殊規定編號 : 223; 955

IATA (國際航空運輸協會- 危險貨物運輸規則)

14.1 聯合國編號 (UN編號) : 1268

14.2 聯合國運輸名稱 :

石油餾出物・未另作規定的或石油產品・未另作規定的

14.3 運輸危害分類 : 3

危險性標籤 : Flamm.liquid

14.4 包裝類別 : III

特殊規定編號 : A3

14.5 環境有害性

MARPOL Annex III - 防止海上載運包裝型式有害物質污染規則

海洋污染物 (是/否) : 是

MARPOL Annex V - 防止船舶垃圾污染規則

生殖細胞致突變性物質 : 第1級, 第1A級, 第1B級

Solvent naphtha

致癌物質 : 第1級, 第1A級, 第1B級

Solvent naphtha

水環境之危害物質 (慢毒性) : 第1級和第2級

1,2,4-trimethylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, Cumene

14.7 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 (X類) :

1,3,5-trimethylbenzene; 1,2,4-trimethylbenzene

有害液體物質 (Y類) :

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers)

15. 法規資料

15.1 具體針對此產品的安全、健康和環境的相關法規

沒有資料

其他管理資訊

請自行承擔該化學品所在國家或地區的管理規定的調查。

16. 其他資料

GHS分類

易燃液體 第3級 H226 易燃液體及蒸氣

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 H315 造成皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級 H319 造成嚴重眼刺激

生殖細胞致突變性物質 第1B級 H340 可能導致遺傳性缺陷

致癌物質 第1B級 H350 可能致癌

特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級 (呼吸道刺激) H335 可能造成呼吸道刺激

吸入性危害物質：第1級 H304 吞咽並進入呼吸道可能致命

水環境之危害物質 (慢毒性)：第2級 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

參考文獻

化學品全球分類及標示調和制度 (全球調和制度) (正體中文版第六版修訂版·2015年)

危險貨物運輸建議書-規章範本·第20次修訂版·联合国 (UN)

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019

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

2016年《應急回應指南》(美國交通部)

2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Supplier's data/information

危害性化學品標示及通識規則

CNS 15030, CNS 15030-1 through CNS 15030-28

勞工作業場所容許暴露標準

免責聲明

本安全資料表是基於我們目前所掌握的信息所作成，並可能會根據最新的信息對其進行修訂。

此外，預防措施僅適用於正常的操作處理。對於特殊操作處理，請務必考慮足夠的安全預防措施。

本安全資料給出的化學品全球分類及標示調和制度 (全球調和制度)分類數據為歐盟的官方數據 (EU CLP published in 01.03.2018)。