

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：工業用清洗劑

化學品編號 (SDS編號)：2019Feb_detergent_TW-1

1.2 建議用途及限制使用：

建議用途：機加工零件用清洗劑

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 (單一暴露)：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/超出分類/不可分類

2.2 標示內容



警示語：危險

危害警告訊息

H225 高度易燃液體及蒸氣

H332 吸入有害

H315 造成皮膚刺激

H361 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

H336 可能造成困倦或暈眩

H373 長期或重複暴露可能對器官造成損害

H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命

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。
- 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。
- P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- 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 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。
- P321 需要特殊的處置方法。
- P314 如感覺不適·立即求醫。
- 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 皮膚(或頭髮)接觸：立即移開或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。
- 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。

物理和化學危險

- 非常容易燃燒的液體。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, %)
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	35 - 40
Ethylbenzene	100-41-4	35 - 40
Toluene	108-88-3	20 - 25
Organic modifier	CBI (機密商業信息)	10 - 15

注：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。

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。

皮膚(或頭髮)接觸

- 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。

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。
- 如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。

食入

- 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

- 除去一切火源，若這樣做沒有危險。
- 通過噴水冷卻容器。

消防人員之特殊防護設備

- 穿防火/耐燃/阻燃服裝。
- 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（幹砂、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。

7. 安全處置與儲存方法

7.1 處置

預防措施

（個體接觸控制）

不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

避免吸入粉塵/煙/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。

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。

使用規定的個人防護具。

7.2 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。

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)

(Toluene)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (Visual impair; female repro; pregnancy loss)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

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

勞工作業場所容許暴露標準修正條文

(Ethylbenzene)

100ppm, 434mg/m³

(Toluene)

(皮) 100ppm, 376mg/m³

(Xylene (Mixture of isomers))

100ppm, 434mg/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

如通風不足，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。

安全和健康措施

處置後徹底清洗受汙染的部位。

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

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

外觀：液體

顏色：無色

氣味：溶劑氣味

相變溫度

起始沸點或沸點：111°C

閃火點：(密閉式)10°C

自動點火溫度：432°C

比重/密度：0.91(25°C)

運動粘度：11.1mm²/s(25°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。

10.5 應避免之物質

氧化劑類

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

沒有有價值的刺激性資料

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.

(Toluene)

IARC-Gr.3 : 無法作為人類致癌物質來分類.

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : 無法作為人類致癌物質來分類.

(Xylene (Mixture of isomers))

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

(Ethylbenzene)

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

(Toluene)

ACGIH-A4(2006) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

沒有有價值的致畸作用資料

沒有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特异性靶器官名稱]

(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

沒有有價值的水生毒性資料

水溶性

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Toluene)

不溶 (ICSC, 2002)

12.2 持久性和降解性

(Ethylbenzene)

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

(Toluene)

BOD_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review)

(Xylene (Mixture of isomers))

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

12.3 生物蓄積性

(Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(Toluene)

log Kow=2.73 (PHYSPROP DB, 2008)

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

沒有土壤中之流動性數據

沒有臭氧層危害性數據

13. 廢棄處置方法

13.1 處置方法

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) : 1993

14.2 聯合國運輸名稱 :

易燃液體·未另作規定的

14.3 運輸危害分類 : 3

14.4 包裝類別 : II

北美洲緊急應變指南 (ERG) 編號 : 128

特殊規定編號 : 274

IMDG Code (國際海上危險貨物運輸規則)

14.1 聯合國編號 (UN編號) : 1993

14.2 聯合國運輸名稱 :

易燃液體·未另作規定的

14.3 運輸危害分類 : 3

14.4 包裝類別 : II

特殊規定編號 : 274

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) : 1993

14.2 聯合國運輸名稱 :

易燃液體·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 : II

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) : 否

14.6 特殊運送方法及注意事項

避免溫度高於 : 35°C

工業用清洗劑, 朝日明文有限公司, 2019Feb_detergent_TW-1, 2019/03/28

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 (Y類) :

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers); Toluene

15. 法規資料

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2級 H225 高度易燃液體及蒸氣

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 造成皮膚刺激

生殖毒性物質 第2級 H361 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害

特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級 (麻醉效應) H336 可能造成困倦或暈眩

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成損害

吸入性危害物質 : 第1級 H304 吞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)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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

Supplier's data/information

化學安全數據管理系統 "GHS Assistant" (<https://www.asahi-ghs.com/>)

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

(E U CLP published in 01.03.2018)。