

安全資料表

頁次: 1/11

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.11.2021

產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

1. 化學品與廠商資料

Efka® PU 4047 AN

其他名稱: /

用途: 潤濕劑, 工業用塗料原料, 墨水, 清漆或塗料用添加劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市10486松江路87號帝國大廈16樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7704

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

易燃液體: 級別 3

| 特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露: 級別 3 ((麻醉效應) 蒸氣可能造成困倦或暈眩)

水環境之危害物質 (急性): 級別 3

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

警告

危害警告訊息:

H226	易燃液體和蒸氣。
H336	可能造成困倦或暈眩。
H402	對水生生物有害。

危害防範措施 (預防):

P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P280	著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。
P261	避免吸入煙霧、蒸氣或噴霧。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P273	避免排放至環境中。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P240	容器和承受設備接地/連接。
P242	只能使用不產生火花的工具。

危害防範措施 (應變):

P312	如有不適，立即呼救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。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚。
P370 + P378	遇火災時，使用泡沫或乾粉滅火

危害防範措施 (儲存):

P233	保持容器密閉。
P403 + P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。
P405	加鎖存放。

危害防範措施 (廢棄):

P501	此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。
------	--------------------------

其他危害 (但不至於歸入分類):

若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危險。

3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

化學性質

製備基於：添加劑
溶劑

危害成分之中英文名稱

2-丁醇 (Butan-2-ol)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 3
(W/W): >= 7 % - < 10 %	Eye Dam./Irrit.: 級別 2A
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	STOT SE: 級別 3 (困倦及暈眩)
78-92-2	STOT SE: 級別 3 (刺激呼吸道系統)

丙二醇甲醚乙酯 (Propylene glycol monomethyl ether acetate, PGMEA)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 3
(W/W): >= 15 % - < 20 %	STOT SE: 級別 3 (困倦及暈眩)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	
108-65-6	

乙酸丁酯 (n-Butyl acetate)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 3
(W/W): >= 25 % - < 50 %	STOT SE: 級別 3 (困倦及暈眩)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Aquatic Acute: 級別 3
123-86-4	

1H-咪唑-1-丙胺(1H-imidazole-1-propylamine)

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
(W/W): >= 0 % - < 0.2 %	Skin Corr./Irrit.: 級別 1B
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
5036-48-6	Aquatic Acute: 級別 3

4. 急救措施

對急救人員之防護:
立即脫去受污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:
若因吸入蒸氣/氣霧產生呼吸困難, 將患者移至空氣新鮮處並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:
以肥皂和水澈底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:
沾到眼睛後, 將眼瞼翻開, 以清水沖洗至少15分鐘。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:
沖洗嘴巴然後喝200-300 ml 的水。不可催吐，除非由毒物諮詢中心之專員或醫師指示。

對醫師之提示:

症狀: 信息，即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。到
目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

處理: 依症狀治療 (除污，維持生命功能)，無特定的解毒劑。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

乾粉，泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害:

有害蒸氣

釋出煙煙/煙霧。火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

危害程度依燃燒物質和著火狀況而定。污染的消防水必須依法規規定廢棄。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

穿著個人防護衣。須穿戴呼吸防護用具。

環境注意事項:

需收集受污染的水/消防水。不要排入排水溝/地表水/地下水。

清理方法:

大量溢出時: 用幫浦注入容器。

剩餘溢出物: 以合適之吸收物質吸起。依法規處置被吸收的材料。

7. 安全處置與儲存方法

處置

確保存放及工作地點完全的通風。

防火、防爆措施:

切勿近火。對於靜電應採取預防措施。如果用塑料包裝運送，最高允許倒空溫度必須低於閃火點5度凱氏溫度。

儲存

儲存條件的詳盡資訊: 使用前檢查過氧化物含量。祇可存放於原裝容器內。
緊密封閉容器，並置於清涼處。

避免溫度低於: 0 °C

8. 暴露預防措施

控制參數

2-丁醇 (Butan-2-ol), 78-92-2;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 100 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 454 mg/m³; 150 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 567.5 mg/m³; 187.5 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

乙酸丁酯 (n-Butyl acetate), 123-86-4;

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 150 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 50 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 712 mg/m³; 150 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 890 mg/m³; 187.5 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

個人防護設備

呼吸防護:

適合高濃度或長時間曝露時配戴的呼吸防護用具 有機化合物氣體/蒸氣濾氣器(沸點>65 °C, 如 EN 14387 A型)

手部防護:

防化學物質保護手套。

可適合長時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 6, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於480分鐘)

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

補充說明: 該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量, 化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

因類別繁多, 必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:

雙邊有護罩的安全眼鏡

皮膚及身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

衛生措施:

依優良工業衛生和安全實作處理。除所描述之個人防護用具外，要求加穿密閉工作服。

9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體
外觀(顏色):	微黃色
氣味:	像酯類的
嗅覺閾值:	未測試
PH值:	不溶
冰點:	未測試
開始沸騰:	大約 99 °C (1,013 hPa)
閃火點:	27 °C (ISO 2719, 閉杯)
揮發速率:	未測試
易燃性(固體/氣體):	易燃的。
爆炸界限(下限):	1.5 %(V)
爆炸界限(上限):	10.8 %(V)
自燃溫度:	未測試
分解溫度:	192 - 267 °C , 20 kJ/kg (DSC (DIN 51007))
自燃:	非自燃 溫度: 315 °C
自體發熱能力:	研究的科學性理由不足。
爆炸危害:	非爆炸性
助燃特性:	不傳播火焰
蒸氣壓:	17.0 hPa (20 °C)
密度:	0.98 g/cm ³ (20 °C)
相對密度:	0.98 (20 °C)
相對蒸氣密度(空氣):	未測試

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

(水中)溶解度:	不可混溶的
水溶性:	不可混溶的
吸濕度:	非吸水性
辛醇/水分配係數 (log Kow):	無需進行研究.
表面張力:	未測試
黏度, 動態的:	未測試

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:
良好的常規管理, 無特殊預防措施。

分解溫度: 192 - 267 °C, 20 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

應避免之物質:
強氧化劑, 強鹼, 強酸

特殊狀況下可能之危害反應:
依指示儲存及操作不會產生危害反應。

危害分解物:
若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

11. 毒性資料

急毒性(急性毒性)

實驗/計算所得數據:
(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (經濟合作開發組織(OECD)準則 401)
無死亡率。此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): > 20 mg/l 4 h
以蒸氣測定 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): > 2,000 mg/kg
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

急毒性(刺激性)

實驗/計算所得數據:

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

皮膚 腐蝕/刺激 大鼠: 非刺激性。
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 非刺激性。
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

急毒性(呼吸/皮膚敏感性)

致過敏性評估:
對易過敏的人特別容易有過敏影響。 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

慢毒性或長期毒性(生殖細胞致突變性)

誘變作用評估:
內含物並無致突變性影響

慢毒性或長期毒性(致癌性)

致癌作用評估:
無數據。

慢毒性或長期毒性(生殖毒性)

生殖毒性評估:
無數據。

慢毒性或長期毒性(發展性毒性)

畸形作用評估:
無數據。

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露):

單一特定標的器官系統毒性物質的評估:
對第二章中提到的器官來說, 一次接觸可能對其產生相關的毒性效應。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重覆吸收毒性評估:
無數據。

呼吸性危害

無吸入性危害。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:
對水中有機物產生急性危害。

對魚類毒性:
LC50 (半致死濃度) (96 h) 10 - 100 mg/l,
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

水生無脊椎生物:
LC50 (半致死濃度) (48 h) > 100 mg/l, 水蚤(daphnia)
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

水生植物:
半有效濃度 (EC50) (72 h) > 100 mg/l, 綠藻
產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

微生物/對活性污泥的影響:
半有效濃度 (EC50) (0.5 h), 細菌
若適當引進低濃度至生化處理廠, 預期不會發生抑制活性污泥降解作用。 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

對陸棲生物毒性評估:
關於陸棲生物的毒性尚無可用資料。

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:
無數據。

持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):
生態毒性物質易生物分解。 產品中聚合物組分不易生物降解。

生物蓄積性

潛在生物體內累積評估:
產品未經試驗。

其它資訊

附註環境結果與途徑:
生物廢水處理廠的處理工作需遵照當地行政法規。

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

其它生態毒性資訊:
未經管制, 不可將產品排放至中環境中。

13. 廢棄處置方法

必須依照當地法規以傾倒或者焚燒處理。

受污染的包裝材料:
未經污染之包材可再回收使用。
無法清潔的包裝材料應按其內容物相同的處理方法棄置處理。

14. 運送資料

國內運輸:

包裝類別: III
聯合國編號: UN 1866
運輸危害分類: 3
聯合國運輸名稱: 樹脂溶液

特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

海運

IMDG

包裝類別: III
聯合國編號: UN 1866
運輸危害分類: 3

海洋污染物 (是/否): 否

聯合國運輸名稱:
樹脂溶液

Sea transport

IMDG

Packing group: III
ID number: UN 1866
Transport hazard class(es): 3

Marine pollutant: NO

Proper shipping name:
RESIN SOLUTION

空運

IATA/ICAO

包裝類別: III
聯合國編號: UN 1866
運輸危害分類: 3

聯合國運輸名稱:
樹脂溶液

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III
ID number: UN 1866
Transport hazard class(es): 3

Proper shipping name:
RESIN SOLUTION

15. 法規資料

巴斯夫 安全資料表
日期 / 製表: 09.11.2021
產品: Efka® PU 4047 AN

版本: 5.0

(30631695/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 17.05.2024

需標示的主要危害成份: 乙酸丁酯 (n-Butyl acetate)

適用法規

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則(聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

由於 CIBA 和 BASF Group 的合併，所有的安全資料表都已經根據整理後的資訊再評估，此評估可能導致安全資料產生變化，如果您對有關於變化的任何問題，請經由安全資料表第一章的地址與我們聯繫。

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7737

製表人/職稱：李威霖 經理

製表日期：請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析(COA)也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。