

## 化學品安全技術說明書

### 第 1 部分 化學品與廠商資料

化學品標識:

化學品名稱 : 住友聚甲基丙烯酸甲酯(含碳黑、SUMIPEX)

化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41334\_TW-1

化學品分類:

本產品為成型品 (壓克力板)。

考慮到在工作過程中會產生粉塵/煙, 因此將該產品作為混合物進行危害評估。

建議用途及限制使用:

建議用途 : 各類窗戶、水槽、家具、牌匾、隔板

供應商名稱:

供應商名稱 : 三菱電機股份有限公司

地址 : 日本国愛知縣名古屋市東區矢田南 5 丁目 1 番 14 号

部門 : 激光系統部

電話號碼 : +81-52-721-2111

傳真 : +81-52-721-1941

緊急聯絡電話 : +81-52-721-2111

### 第 2 部分 危害辨識資料

化學品危害分類、標示內容

危害分類

健康危害

皮膚過敏物質 : 第 1 級

(註) 未加說明的 GHS 分類: 不歸類/無法歸類

標示內容



警示語 : 警告

危害警告訊息

可能造成皮膚過敏

危害防範措施

預防

避免吸入粉塵/煙。

戴防護手套。

受污染的工作服不得帶出工作場所。

應變

需要特殊的處置方法。

如沾到皮膚上: 輕輕地用大量肥皂和水清洗。

如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/送醫。

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

廢棄

按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物/容器。

**第 3 部分 成分辨識資料**混合物/純物質區分:

混合物

成分名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
聚甲基丙烯酸甲酯	9011-87-4	>= 98.2
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	< 1.8
碳黑	1333-86-4	< 0.13

註: 上述所示數值並非是該產品的規格值。

有害成分

不含有台灣毒性及關注化學物質管理法「毒性及關注化學物質」成分

**第 4 部分 急救措施**急救措施的描述

若不慎吸入 (工作過程中產生的粉塵/煙)

將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。

給受害人保暖和保持安靜。

如果受害人不能呼吸, 給予人工呼吸。

如果呼吸困難, 給予輸氧。

如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或送醫。

如皮膚 (或頭髮) 沾染(工作過程中產生的粉塵/煙)

如果熔體接觸到皮膚, 請立即用大量流水冷卻皮膚和聚合物。

不要嘗試去除聚合物, 因為它可能會剝落皮膚。

用大量肥皂和水仔細清洗。

如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。

如進入眼睛(工作過程中產生的粉塵/煙)

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。

請充分清洗眼睛。

不要讓受害者揉搓他的眼睛。

立即求醫/就診。

若不慎吞食(工作過程中產生的粉塵/煙)

漱口。

不得誘導嘔吐。

不要給無意識的受害者喝任何東西。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

預料急性症狀以及延遲症狀

沒有相關症狀以及影響的信息。

對醫師之提示

需要特殊的處置方法。

**第 5 部分 滅火措施**滅火劑

適用滅火劑

火災時, 使用水霧, 泡沫, 乾粉, 二氧化碳, 乾砂。

不適當的滅火劑

沒有不適當的滅火劑數據

滅火時可能遭遇之特殊危害

這種材料在火災的時候會產生大量的黑煙。

燃燒時, 將形成有毒的碳氧化物, 甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸甲酯。

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

滅火時應盡可能在上風處進行。

消防人員之特殊防護設備

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。

## 第 6 部分 洩漏處理方法

(如果在工作過程中釋放粉塵/煙)

個人應注意事項、防護設備和緊急應變程序

禁止非授權人員進入。

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。

如能保證安全,可設法堵住洩漏。

環境注意事項

防止溢出物進入下水道、河道或低窪區域。

不要沖洗到下水道或排水溝中。

避免揚塵。

清理方法

清掃完畢,放入容器中,用於廢物處置。

把廢物放入貼標示的、可封閉的容器內。

## 第 7 部分 安全處置與儲存方法

處置

預防措施

(個體接觸控制)

避免吸入工作過程中產生的粉塵/煙。

(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。

(局部或全面通風)

應該提供排風/通風機。

(安全處理)

避免皮膚接觸工作過程中產生的粉塵/煙。

避免眼睛接觸工作過程中產生的灰塵/煙。

防止工作過程中產生的粉塵。

安全措施/不相容性

只能在室外或通風良好的環境使用。

戴防護手套。

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

避免眼睛、皮膚和衣服接觸工作過程中產生的粉塵/煙。

使用本產品時,不得飲食、喝水或抽菸。

受污染的工作服不得帶出工作場所。

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

搬運之後,徹底洗手。

儲存

適當的儲存條件

存放在通風良好的地方。

保持低溫,避免日曬。

(不相容的儲存條件)

避免陽光直射、高溫和點火源(明火、火花等)。

避免混入水和濕氣。

## 第 8 部分 暴露預防措施

### 控制參數

#### 容許濃度

(甲基丙烯酸甲酯)

ACGIH(2015) TWA: 50ppm;

STEL: 100ppm (URT & eye irr; body weight eff; pulm edema)

(碳黑)

ACGIH(2011) TWA: 3mg/m<sup>3</sup>(I) (Bronchitis)

[ACGIH] 備註

(甲基丙烯酸甲酯)

DSEN

#### 勞工作業場所容許暴露標準

(甲基丙烯酸甲酯)

TWA: 100ppm; 410mg/m<sup>3</sup>

STEL: 125ppm; 512.5mg/m<sup>3</sup>

(碳黑)

TWA: 3.5mg/m<sup>3</sup>

STEL: 7mg/m<sup>3</sup>

### 暴露預防

#### 適當的工程控制方法

該材料只能在完全封閉的系統中處理。

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。

##### 眼睛防護

戴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。

## 第 9 部分 物理及化學性質

### 基本物理以及化學性質相關的信息

物理狀態: 固體(板狀)

顏色: 無色透明/黑色

氣味: 無氣味

沒有氣味閾值資料

熔點/凝固點:無明顯熔點,在 120°C 以上逐漸軟化。

沒有沸點或起始沸點數據

沒有沸騰範圍數據

易燃性(氣體、液體、固體): 可燃

沒有爆炸特性數據

沒有閃火點數據

自動點火溫度: >=400°C

沒有分解溫度數據

沒有 pH 資料

運動黏度: 不適用

**溶解度:**

水中溶解度: 不溶

溶劑中的溶解度: 溶於有機溶劑(丙酮、甲苯、氯仿等)

沒有正辛醇/水分配係數數據

沒有蒸氣壓數據

密度和/或相對密度: 1.1-1.2

沒有蒸氣相對密度(空氣=1)數據

沒有顆粒特徵數據

沒有蒸發速度數據

**第 10 部分 安定性及反應性****反應性**

沒有反應性數據

**安定性**

在正常的保存條件和使用條件下安定。

**特殊狀況下可能之危害反應**

沒有特殊狀況下可能之危害反應的數據

**應避免之狀況**

避免陽光直射、高溫和點火源(明火、火花等)。

避免混入水和濕氣。

**應避免之物質**

強氧化劑

**危害分解物**

通過熱分解生成以下物質。

碳氧化物, 甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸甲酯

**第 11 部分 毒性資料****毒理效應的相關資料****急性毒性**

吞食毒性成分資料

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

皮膚毒性成分資料

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

吸入毒性成分資料

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

**刺激性**

皮膚刺激或腐蝕

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(甲基丙烯酸甲酯)

第 2 級

眼睛刺激或損傷

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

過敏性

呼吸系統過敏物質

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

皮膚過敏物質

[產品]

第 1 級,可能造成皮膚過敏

[成分數據]

[CLP 法規附件 VII 表 3]

(甲基丙烯酸甲酯)

第 1 級

生殖細胞致突變性

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

致癌性

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

[IARC]

(甲基丙烯酸甲酯)

Group 3: 不分類為人類致癌物質

(碳黑)

Group 2B: 可能是人類致癌物質

[ACGIH]

(甲基丙烯酸甲酯)

A4(2015): 無法判斷為人類致癌物質

(碳黑)

A3(2011): 動物致癌物質

生殖毒性

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

特定標的器官系統毒性資料

特定標的器官系統毒性 -(單一暴露)

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(甲基丙烯酸甲酯)

第 3 級(呼吸道刺激)

特定標的器官系統毒性資料(重複暴露)

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]  
沒有數據

吸入危險

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]  
沒有數據

**第 12 部分 生態資料**

毒性

水生生物毒性

[產品]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]  
沒有數據

水溶性

(甲基丙烯酸甲酯)

1.6 g/100 mL(20°C)(source: ICSC,2003)

(碳黑)

不溶(source: ICSC,2017)

持久性和降解性

[成分數據]

(甲基丙烯酸甲酯)

Rapidly degradable (Degradation rate: 94.3% (by BOD)) (source: NITE)

生物蓄積性

[成分數據]

(甲基丙烯酸甲酯)

log Kow: 1.38(20°C) (source: NITE)

土壤中之流動性

沒有土壤中之流動性數據

其他有害影響

沒有臭氧層危害性數據

**第 13 部分 廢棄處置方法**

記載殘餘廢棄物、附著該廢棄物的污染容器以及包裝的安全、環保、回收方面的信息。

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。

不可傾倒在下水道內、土壤上或倒入任何水體中。

污染容器和包裝

內裝物完全使用後,處置容器。

**第 14 部分 運送資料**

聯合國編號、運輸危害分類

聯合國編號或 ID 號: 不受管制

聯合國運輸名稱: 不受管制

運輸危害分類: 不受管制

包裝類別: 不受管制

IMDG Code(國際海上危險貨物運輸規則)

聯合國編號或 ID 號: 不受管制

聯合國運輸名稱: 不受管制

運輸危害分類: 不受管制

包裝類別: 不受管制

IATA(國際航空運輸協會-危險貨物運輸規則)

聯合國編號或 ID 號: 不受管制

聯合國運輸名稱: 不受管制

運輸危害分類: 不受管制

包裝類別: 不受管制

環境有害性

海洋污染物(是/否): 否

特殊運送方法及注意事項

沒有特別的防範措施

按照 MARPOL 73/78 Annex II 以及 IBC 規則進行散裝運輸

有害液體物質(Y 類):

甲基丙烯酸甲酯

MARPOL Annex V-HME(對海洋環境有害)

合成聚合物(切碎,研磨,切割,包括浸出物或均質材料)

**第 15 部分 法規資料**

具體針對此產品的安全、健康和環境的相關法規

台灣職業安全衛生法

《危害性化學品標示及通識規則》

符合台灣國家標準 CNS15030 分類,具有健康危害的有害物

《台灣化學物質清單》: 收錄的 CAS No.列入

9011-87-4; 80-62-6; 1333-86-4

台灣毒性及關注化學物質管理法

《列管毒性化學物質及其運作管理事項》和《列管關注化學物質及其運作管理事項》: 成分未列入

台灣有機溶劑中毒預防規則

《附表一》: 成分未列入

台灣特定化學物質危害預防標準

《附表一》: 成分未列入

其他管理資訊

請遵守有關該化學品的國家或地區的管理規定。

**第 16 部分 其他資料**

GHS 分類

皮膚過敏物質 第 1 級 H317 可能導致皮膚過敏反應

參考文獻和數據源

化學品全球分類及標示調和制度(全球調和制度)

危險貨物運輸建議書-規章範本,第 22 次修訂版,联合国(UN)

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA Dangerous Goods Regulations (65th Edition) 2024

2020 年《緊急應變指南》(美國交通部)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

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(2018)

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

**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

(Consolidated version of the CLP Regulation published in 01/12/2023 and Commission delegated regulation (EU) 2023/1435(ATP20))。