

## 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 : 卡納塞輕量級板(Kanase Lite)  
化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41337\_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。  
沾汙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	9011-14-7	>=95
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	< 2
二氧化鈦	13463-67-7	< 2
松節油	8006-64-2	< 0.7
炭黑	1333-86-4	< 0.2
氧化鐵	1309-37-1	< 0.2
C.I. 顏料綠7	1328-53-6	< 0.2
癸二酸二(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶)酯	52829-07-9	< 0.1

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。

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)

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。

如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。

若不慎吞食 (工作過程中產生的粉塵/煙)

漱口。

如有不適，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。

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。

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。
  - 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。

沒有安全容器和包裝材料資料

## **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)

(二氧化鈦)

ACGIH(2021) TWA: 2.5mg/m<sup>3</sup>(R) (LRT irr; pneumoconiosis)

(松節油)

ACGIH(2014) TWA: 20ppm (Lung irr)

(炭黑)

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

(氧化鐵)

ACGIH(2006) TWA: 5mg/m<sup>3</sup>(R) (Pneumoconiosis)

### [ACGIH] 備註

(甲基丙烯酸甲酯)

DSEN

(松節油)

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>

(二氧化鈦)

TWA: 10mg/m<sup>3</sup>

STEL: 15mg/m<sup>3</sup>

(松節油)

TWA: 100ppm; 556mg/m<sup>3</sup>

STEL: 125ppm; 695mg/m<sup>3</sup>

(炭黑)

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

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

(氧化鐵)

TWA: 10mg/m<sup>3</sup> (燻煙)

STEL: 15mg/m<sup>3</sup> (燻煙)

## 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。

#### 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: 透明/半透明/不透明

氣味：無氣味  
沒有氣味閾值資料  
熔點/凝固點：無明顯熔點，在 100°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  
閃火點：280 - 300°C  
自動點火溫度：450 - 462°C  
分解溫度：220 - 300°C  
沒有 pH 資料  
運動黏度：不適用  
溶解度：  
    水中溶解度：不溶  
    沒有溶劑中的溶解度數據  
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:1.19  
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

加熱到約 250°C 以上時，會產生甲基丙烯酸甲酯，會刺激眼睛和呼吸道，引起頭暈、噁心和頭痛等症狀。

### 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

## **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]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 4 級

##### 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]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 4 級

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]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 4 級

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

(松節油)

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]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 2 級

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 VI 表 3]

(甲基丙烯酸甲酯)

第 1 級

(松節油)

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]

(聚甲基丙烯酸甲酯)

Group 3：不分類為人類致癌物質

(甲基丙烯酸甲酯)

Group 3：不分類為人類致癌物質

(二氧化鈦)

Group 2B：可能是人類致癌物質

(炭黑)

Group 2B：可能是人類致癌物質

(氧化鐵)

Group 3：不分類為人類致癌物質

[ACGIH]

(甲基丙烯酸甲酯)

A4(2015)：無法判斷為人類致癌物質

(二氧化鈦)

A3(as Finescale particles)(2021)：動物致癌物質

(松節油)

A4(2014)：無法判斷為人類致癌物質

(炭黑)

A3(2011)：動物致癌物質

(氧化鐵)

A4(2006)：無法判斷為人類致癌物質

#### 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]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 1 級

## 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]

水環境之危害物質 (慢毒性)

[CLP 法規附件 VI 表 3]

(松節油)

第 2 級

#### 水溶性

(甲基丙烯酸甲酯)

1.6 g/100 mL (20°C) (source: ICSC, 2003)

(二氧化鈦)

不溶 (source: ICSC, 2019)

(松節油)

不溶 (source: ICSC, 2002)

(炭黑)

不溶 (source: ICSC, 2017)

(氧化鐵)

不溶 (source: ICSC, 2004)

#### 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)

(癸二酸二(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶)酯)

Not rapidly degradable (Degradation rate: 10 - 24% (by BOD)) (OECD TG 301B, GLP) (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 (X 類)：

松節油

有害液體物質 (Y 類)：

甲基丙烯酸甲酯

有害液體物質 (Z 類)：

二氧化鈦

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

1328-53-6; 13463-67-7; 1309-37-1; 80-62-6; 8006-64-2; 52829-07-9; 9011-14-7; 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))。