

## 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 : Molecular Seive 3A  
化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41453\_TW-1

建議用途及限制使用：

建議用途 : 乾燥劑  
限制使用 : 請勿用於推薦用途以外的其他用途

供應商名稱：

供應商名稱 : 三菱電機股份有限公司  
地址 : 日本國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

致癌物質 : 第 1B 級

(註) 未加說明的 GHS 分類：不歸類/無法歸類

標示內容



警示語 :危險

危害警告訊息

可能致癌

危害防範措施

預防

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。

戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。

應變

如暴露到或在意：求醫治療/諮詢。

儲存

存放處須加鎖。

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

化學性質 : 無資訊

成分名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
沸石	1318-02-1	>70
黏土礦物	999999-99-4	<30
結晶二氧化矽 (石英)	14808-60-7	<3
焦磷酸鈉	7722-88-5	<2
耐火矽鋁酸鹽纖維	142844-00-6	<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

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，呼叫毒物諮詢中心或送醫。

##### 如皮膚（或頭髮）沾染

脫掉的衣服須經洗滌/除汙後，方可重新使用。

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

漱口。

不得誘導嘔吐。

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。

#### 對急救人員之防護

戴橡皮手套和氣密安全眼鏡保護自己。

#### 對醫師之提示

沒有對醫生的特別提示信息。

### 第 5 部分 滅火措施

#### 滅火劑

##### 適用滅火劑

使用適合於周圍設施的合適的滅火劑。

該產品不易燃。

##### 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

著火可能產生刺激性的、腐蝕性及/或有毒的氣體。

#### 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

### 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。
- 材料被完全收集之後，給該區域通風。
- 穿戴合適的防護用品。
- 保持處在上風向位置。疏散下風方向的人員。
- 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)
  - 避免吸入粉塵。
  - (火災和爆炸的保護措施)
  - 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。
  - 防止灰塵的產生和沈積。

### 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/防護衣/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

- 水、有機化合物(碳氫化合物等)、氯化氫避免接觸本產品。

### 安全和健康措施

- 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。
- 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
- 搬運之後，徹底洗手。

### 儲存

#### 安全儲存的情況

- 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
- 保持低溫，避免日曬。
- 存放處須加鎖。
- 存放於乾燥處。

#### (不相容的儲存條件)

- 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

ACGIH

(結晶二氧化矽 (石英))

TWA: 0.025mg/m<sup>3</sup>(R) (Pulm fibrosis; lung cancer)

(耐火矽鋁酸鹽纖維)

TWA: 0.2f/cc(F) (Pulm fibrosis; pulm func)

勞工作業場所容許暴露標準

(結晶二氧化矽 (石英))

TWA: (10mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2) (可呼吸性粉塵); TWA: (30mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2) (總粉塵)

(含結晶型游離二氧化矽—0%以上之礦物性粉塵)

STEL: (15mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2) (可呼吸性粉塵); STEL: (45mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2) (總粉塵)

(含結晶型游離二氧化矽—0%以上之礦物性粉塵)

TWA: 1mg/m<sup>3</sup> (可呼吸性粉塵); TWA: 4mg/m<sup>3</sup> (總粉塵)(含結晶型游離二氧化矽未滿一0%之礦物性粉塵)

STEL: 2mg/m<sup>3</sup> (可呼吸性粉塵); STEL: 8mg/m<sup>3</sup> (總粉塵)(含結晶型游離二氧化矽未滿一0%之礦物性粉塵)

(焦磷酸鈉)

TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

STEL: 10mg/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。

在配備有整體換氣或局部排氣裝置的場所使用。

提供安全淋浴設施和洗手/洗眼設施，並清楚標明它們的位置。

個人防護設備

呼吸防護

防塵面具

手部防護

化學防護手套 推薦材料 :不透水或耐化學品腐蝕的橡膠

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

化學防護服, 化學防護靴

### 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

顏色: 褐色

氣味: 無氣味

沒有氣味閾值資料

沒有熔點/凝固點數據

沒有沸點或起始沸點數據

沒有沸騰範圍數據

易燃性: 不易燃

爆炸上下極限或燃燒極限: 不適用

閃火點: 不易燃

自動點火溫度: 不適用

沒有分解溫度數據

pH 值: 8 - 12(10%泥)

沒有運動黏度數據

溶解度:

沒有水中溶解度數據

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:0.6 - 0.9g/cm<sup>3</sup>  
 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。

具有吸濕性。

### 特殊狀況下可能之危害反應

當材料突然與高濃度、吸附熱高的化學物質 (如碳氫化合物或氯化氫) 接觸時，可能會產生熱。

### 應避免之狀況

避免混入水和濕氣。

### 應避免之物質

水、有機化合物(碳氫化合物等)、氯化氫

### 危害分解物

通過熱分解生成以下物質。

刺激性氣體和/或蒸汽

## 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]

沒有數據

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]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

### 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]

第 1B 級，可能致癌

[成分數據]

[CLP 法規附錄 VI 表 3]

(耐火矽鋁酸鹽纖維)

第 1B 級

[IARC]

(沸石)

Group 3 : 不分類為人類致癌物質

(結晶二氧化矽 (石英))

Group 1 : 確定是人類致癌物質

(耐火矽鋁酸鹽纖維)

Group 2B : 可能是人類致癌物質

[ACGIH]

(結晶二氧化矽 (石英))

A2: 疑似人類致癌物質

(耐火矽鋁酸鹽纖維)

A2: 疑似人類致癌物質

### 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]

沒有數據

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

(結晶二氧化矽 (石英))

不溶 (source: ICSC, 2016)

(焦磷酸鈉)

not poorly water-soluble (58.5 g/L (EU Method A.6, GLP)) (source: NITE)

(耐火矽鋁酸鹽纖維)

不溶 (source: ICSC, 2012)

持久性和降解性

沒有持久性和降解性數據

生物蓄積性

沒有生物蓄積性數據

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。

防止廢物處理過程中產生粉塵。

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

不屬於按照 MARPOL Annex II 以及 IBC 規則進行散裝運輸對象。

#### MARPOL Annex V - HME (對海洋環境有害)

致癌物質：第 1 級, 第 1A 級, 第 1B 級

耐火矽鋁酸鹽纖維

## 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

14808-60-7; 1318-02-1; 142844-00-6; 7722-88-5

##### 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

致癌物質 第 1B 級 H350 可能致癌

#### 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 23 次修訂版，聯合國 (UN)

IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)

IATA Dangerous Goods Regulations (66th Edition) 2025

2024 年《緊急應變指南》（美國交通部）

2025 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) 2024/197 (ATP21))。