

# 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 : 離子交換樹脂 WC-3  
化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41415\_TW-1

### 建議用途及限制使用:

建議用途 : 離子交換  
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

嚴重損傷/刺激眼睛物質 : 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 : 危險

危害警告訊息

造成嚴重眼睛損傷

危害防範措施

預防

戴眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。

應變

立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。

如進入眼睛: 用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

## 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, %)
水	7732-18-5	40 - 60
二乙烯基苯與磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物	69011-20-7	20 - 30
二乙烯基苯, 苯乙烯, 乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化 三甲胺季銨化氫氧化	69011-18-3	20 - 30

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，呼救毒物諮詢中心或送醫。

#### 如皮膚（或頭髮）沾染

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。

請充分清洗眼睛。

立即求醫/就診。

#### 若不慎吞食

漱口。

如果受害者有意識，給他 1 至 2 杯的水。

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

(當吸入或攝入時的症狀)

吸入：呼吸道刺激

(當皮膚接觸或濺入眼睛時的症狀)

皮膚：刺激

眼睛：嚴重損傷、結膜發紅、流淚

### 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

對症治療

## 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

燃燒時,將形成有毒的碳氧化物,氮氧化物,硫氧化物,氯化氫,碳氫化合物、氯化物。

### 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

通過噴水冷卻容器。

如果這樣做沒有危險,將產品容器從火險區域移走。

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。

當心,不要滑倒在溢出區域。

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。

(安全處理)企

- 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

- 只能在室外或通風良好的環境使用。
- 戴眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。
- 使用規定的個人防護具。

#### 避免接觸

- 強氧化劑,硝酸避免接觸本產品。

#### 安全和健康措施

- 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。
- 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

#### 適當的儲存條件

- 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
- 保持低溫,避免日曬。
- 存放於乾燥處。
- 存儲時避免其凍結。

(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)。
- 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 未列入

勞工作業場所容許暴露標準 未列入

### 暴露預防

#### 適當的工程控制方法

- 在有適當換氣的場所使用。
- 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:氯丁橡膠,丁腈橡膠,PVC

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(珠)

顏色：紅棕色

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

沒有易燃性(氣體、液體、固體)資料

沒有爆炸特性數據

沒有閃火點數據

自動點火溫度：500°C(估計值)

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

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

沒有密度和/或相對密度數據

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)。

### 應避免之物質

強氧化劑,硝酸

### 危害分解物

通過熱分解生成以下物質。

碳氧化物,氮氧化物,硫氧化物,氯化氫、碳氫化合物、氯化化合物

## 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]

第 1 級,造成嚴重眼睛損傷

[成分數據]

[公司固有資料]

(二乙烯基苯與磺化(苯乙烯和乙烯基乙苯)的聚合物)

輕度刺激(供應商的 SDS)

(二乙烯基苯,苯乙烯,乙烯基乙苯的聚合物氯甲基化三甲胺季銨化氫氧化)

嚴重眼睛刺激(供應商的 SDS)

### 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]

因沒有(足夠的)數據,無法分類。

[成分數據]

沒有數據

### 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

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。

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)

IMO 規則規定的散貨海運不適用。

**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

69011-18-3; 69011-20-7; 7732-18-5

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 1 級 H318 造成嚴重眼損傷

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))。  
但是,根據我們的判斷對一部分數據做了相應的更改。