

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 : 硒化鋅 (ZnSe、Zinc Selenide)

化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41357_TW-1

建議用途及限制使用

建議用途 : 用於雷射加工機的光學零件 (塗層)

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中區東區矢田南 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

急毒性物質—吞食 : 第 3 級

急毒性物質—吸入 : 第 3 級

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露): 第 2 級 (沒有具體的靶器官信息)

環境危害

水環境之危害物質 (急毒性): 第 1 級

水環境之危害物質 (慢毒性): 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

吞食有毒

吸入有毒

長期或重複暴露可能對器官造成損害 (沒有具體的靶器官信息)

對水生生物毒性非常大

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施

預防

避免排放至環境中。

不要吸入粉塵。

只能在室外或通風良好的環境使用。

處置後徹底清洗受污染的部位。

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

應變

收集溢漏。

需要特殊的處置方法。

如感覺不適, 立即求醫。

呼叫毒物諮詢中心或送醫。
 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。
 漱口。
 若不慎食入：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

儲存

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
 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

成分名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
硒化鋅	1315-09-9	100

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

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。
 如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診。

若不慎吞食

漱口。
 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)

咳嗽
 呼吸困難

(當皮膚接觸或濺入眼睛時的症狀)

皮膚刺激
 眼睛刺激

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，使用泡沫，乾粉，二氧化碳，乾砂。
 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

燃燒時，將形成有毒的硒蒸氣、硒氧化物、硒化氫、鋅蒸氣、氧化鋅。

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。

防止消防用水進入下水道。

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

(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。

材料被完全收集之後，給該區域通風。

穿戴合適的防護用品。

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。

次生事故的預防措施

收集溢漏。

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)

不要吸入粉塵。

(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

只能在室外或通風良好的環境使用。

使用規定的個人防護具。

避免接觸

強酸, 強鹼, 強氧化劑避免接觸本產品。

安全和健康措施

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。

處置後徹底清洗受污染的部位。

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。

存放處須加鎖。

存放於乾燥處。

(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）。

對容器和包裝材料的建議

只能在原容器中存放。

第 8 部分 暴露預防措施

控制參數

容許濃度

ACGIH(1992) TWA: 0.2mg-Se/m³ (Eye & URT irr)

勞工作業場所容許暴露標準

TWA: 0.2mg-Se/m³

STEL: 0.6mg-Se/m³

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

戴呼吸防護具。

手部防護

戴合適的手套。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

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

顏色：黃橙色透明

氣味：無氣味

沒有氣味閾值資料

熔點/凝固點：1520 - 1525°C

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)：不易燃

沒有爆炸特性數據

閃火點：不易燃

自動點火溫度：不適用

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

密度和/或相對密度:5.27
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

可能與強酸反應生成硒化氫。

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

強酸, 強鹼, 強氧化劑

危害分解物

通過熱分解生成以下物質。

硒蒸氣、硒氧化物、硒化氫、鋅蒸氣、氧化鋅

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]

第 3 級, 吞食有毒

[成分數據]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

第 3 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]

沒有數據

吸入毒性成分資料

[產品]

第 3 級, 吸入有毒

[成分數據]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

第 3 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]

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]

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]

第 2 級，長期或重複暴露可能對器官造成損害

[成分數據]

[CLP 法規附件 VI 表 3]

第 2 級 (沒有具體的靶器官信息)

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]

第 1 級，對水生生物毒性非常大

第 1 級，對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

[成分數據]

水環境之危害物質 (急毒性)

[CLP 法規附件 VI 表 3]

第 1 級

水環境之危害物質 (慢毒性)

[CLP 法規附件 VI 表 3]

第 1 級

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

避免排放至環境中。

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： 3283

聯合國運輸名稱： 硒化合物，固態，未另作規定的(硒化鋅)

運輸危害分類： 6.1

包裝類別： III

緊急應變指南 (ERG) 編號： 151

特殊規定編號： 223; 274

IMDG Code (國際海上危險貨物運輸規則)

聯合國編號或 ID 號： 3283

聯合國運輸名稱： 硒化合物，固態，未另作規定的(硒化鋅)

運輸危害分類： 6.1

包裝類別： III

特殊規定編號： 223; 274

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： 3283

聯合國運輸名稱： 硒化合物，固態，未另作規定的(硒化鋅)

運輸危害分類： 6.1

危險性標籤： Toxic

包裝類別： III

特殊規定編號： A3; A5

環境有害性

海洋污染物 (是/否)： 是

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)

水環境之危害物質 (急毒性)： 第 1 級

適用

水環境之危害物質 (慢毒性): 第 1 級和第 2 級

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

適用

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

急毒性物質—吞食 第3級 H301 吞咽會中毒

急毒性物質—吸入 第3級 H331 吸入會中毒

特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成損害

水環境之危害物質 (急毒性) 第1級 H400 對水生生物毒性極大

水環境之危害物質 (慢毒性) 第1級 H410 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響

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))。