



安全資料表

according to JIS Z 7253:2019

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: 4-Aminopyridine
化學品編號	: A0414
廠商名稱	: 東京化成工業株式會社
地址	: 日本東京都北區豐島 6-15-9 114-0003
製表單位	: 全球營業部
電話	: +81-3-5640-8878
傳真電話	: +81-3-5640-8902
電子郵件 (Email) 地址	: globalbusiness@tcichemicals.com
建議用途	: 用於測試和研究
限制使用	: 不可用於藥物或家庭用途

二、危害辨識資料

GHS 化學品分類

急毒性物質 (吞食)	: 第 2 級
急毒性物質 (經皮)	: 第 3 級
腐蝕/刺激皮膚物質	: 第 2 級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	: 第 2A 級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	: 第 1 級 (神經系統)
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	: 第 1 級 (神經系統)
水環境之危害物質 (急毒性)	: 第 2 級
水環境之危害物質 (慢毒性)	: 第 2 級

標示內容

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: 吞食致命。
皮膚接觸有毒。
造成皮膚刺激。
造成嚴重眼睛刺激。
會對器官 (神經系統) 造成傷害。
長期或重複暴露會對器官 (神經系統) 造成傷害。
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施

: **預防措施:**
不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

處置後徹底清洗皮膚。
使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
避免排放至環境中。
穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

事故應變：

若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。
如接觸皮膚：使用大量水沖洗。如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
如接觸到或在意，呼救毒物諮詢中心或求醫。
如發生皮膚刺激：就醫處理。
如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。
立即移除或脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用。
收集溢漏。

儲存：

加鎖存放。

廢棄處置：

將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

純物質／混合物：純物質

成分

化學名	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比 w/w)	ENCS/ISHL No.
4-Aminopyridine	504-24-5	99	5-724

四、急救措施

吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。就醫處理。

皮膚接觸：立即脫掉所有污染的衣服。用肥皂和大量的水沖洗。就醫處理。

眼睛接觸：用大量水淋洗。如果戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。就醫處理。

食入：立即就醫。嗽口。

最重要症狀及危害效應：未見報導。

五、滅火措施

適用滅火劑：乾粉，泡沫，水噴霧，二氧化碳(CO2)

滅火時可能遭遇之特殊危害：無適用資料。

特殊滅火程序：根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。

立即將人員撤到安全區。
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。

消防人員之特殊防護設備：使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：戴合適的防護設備。
遠離溢出物/洩露處並處在上風處。
洩露區應該用安全帶等圈起來，控制非相關人員進入。

環境注意事項：不要釋放到環境中去。

清理方法：收集、處理泄漏物，不要產生灰塵。

七、安全處置與儲存方法

處置

技術措施：防止粉塵擴散。

局部或全面通風：確保有充足的通風。
僅僅在封閉系統中處理產品或提供充分的排風設備。
使用局部排氣系統。

安全操作注意事項：避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。
配備個人保護裝備。
處置後徹底清洗手和臉。

避免接觸：氧化劑，強酸

儲存

安全儲存注意事項：保持容器密閉。
儲存在蔭涼和遮蔭處。
防潮。
保存在惰性氣體中。
加鎖存放。

八、暴露預防措施

容許濃度

不含具有職業暴露極限值的物質。

工程控制：盡可能密閉系統或局部排風系統。
同時安裝淋浴器和洗眼器。

個人防護設備

呼吸防護：防塵防毒面具
自給式呼吸器

手部防護：防滲透的手套

眼睛防護：安全眼鏡
安全護目鏡
面罩

皮膚及身體防護：防滲透的防護服

*依據當地和政府法規，使用通過政府標準的個人防護設備（PPE）。

九、物理及化學性質

物理狀態	:	固體
顏色	:	白色 - 黃色
氣味	:	無數據資料
嗅覺閾值	:	無數據資料
熔點／凝固點	:	158 °C
沸點／沸點範圍	:	287 °C
易燃性	:	無數據資料
爆炸下限和爆炸上限/可燃極限		
爆炸上限 / 易燃上限	:	無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	:	無數據資料
閃火點（測試方法）	:	無數據資料
分解溫度	:	無數據資料
pH 值	:	無數據資料
自燃溫度	:	無數據資料
黏度		
動態黏度	:	無數據資料
運動黏度	:	無數據資料
溶解度		
水溶性	:	可溶的
在其它溶劑中的溶解度	:	可溶的 溶劑: 乙醇 微溶 溶劑: 醚
辛醇／水分配係數（對數值）	:	-0.76
蒸氣壓	:	無數據資料
相對密度	:	無數據資料
蒸氣密度	:	無數據資料
分子量	:	94.12 g/莫耳

十、安定性及反應性

反應性	: 無數據資料
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 正常處理下無。
應避免之狀況	: 暴露在潮濕中。
應避免之物質	: 氧化劑, 強酸
危害分解物	: 一氧化碳, 二氧化碳(CO2), 氮氧化物

十一、毒性資料

急毒性

產品:

急性吞食毒性	: 評估: 若單次攝取, 成分/混合物毒性較高。
急性皮膚毒性	: 評估: 若單次接觸皮膚, 成分/混合物存在毒性。

成分:

4-Aminopyridine:

急性吞食毒性	: LDLo (人類, 雄性): 0.59 mg/kg 評估: 若單次攝取, 成分/混合物毒性較高。 LD50 (大鼠): 20 mg/kg
急性皮膚毒性	: 評估: 若單次接觸皮膚, 成分/混合物存在毒性。
急毒性 (其它暴露途徑)	: LD50 (大鼠): 6.5 mg/kg 暴露途徑: 腹腔注射 LD50 (大鼠): 19 mg/kg 暴露途徑: 皮下

腐蝕/刺激皮膚

產品:

結果	: 皮膚刺激
----	--------

成分:

4-Aminopyridine:

結果	: 皮膚刺激
----	--------

嚴重損傷/刺激眼睛

產品:

結果	: 眼睛刺激
----	--------

成分:

4-Aminopyridine:

結果	: 眼睛刺激
----	--------

呼吸道致敏或皮膚致敏	: 無適用資料。
------------	----------

生殖細胞致突變性物質 : 無適用資料。

致癌性 : 無適用資料。

生殖毒性 : 無適用資料。

特定標的器官系統毒性－單一暴露

產品:

目標器官 : 神經系統
評估 : 會對器官造成傷害。

成分:

4-Aminopyridine:

目標器官 : 神經系統
評估 : 會對器官造成傷害。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

產品:

目標器官 : 神經系統
評估 : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

成分:

4-Aminopyridine:

目標器官 : 神經系統
評估 : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

重複劑量毒性 : 無適用資料。

吸入性危害 : 無適用資料。

RTECS No. : US1750000 (4-Aminopyridine)

十二、生態資料

生態毒性

產品:

生態毒物學評價

水環境之危害（急毒性） : 對水生生物有毒。

水環境之危害（慢毒性） : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

成分:

4-Aminopyridine:

對魚類的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鱗)): 2.65 ppm
暴露時間: 48 h

LC50 (Oryzias latipes (日本青鱗)): 3.4 mg/l
暴露時間: 96 h

對水蚤和其他水生無脊椎動物的
毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 15 mg/l
暴露時間: 48 h

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (綠藻)): 30 mg/l
暴露時間: 72 h

生態毒物學評價

水環境之危害（急毒性） : 對水生生物有毒。

水環境之危害（慢毒性） : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

持久性及降解性

無數據資料

生物蓄積性

成分:

4-Aminopyridine:

辛醇／水分配係數（對數值） : -0.76

土壤中之流動性

成分:

4-Aminopyridine:

在各環境分隔空間中的分佈 : Koc: 45

臭氧層危害物質

不適用

其他不良效應

無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 根據當地和國家法規進行處置。
委託有執照的廢物處理公司處理。

受污染的容器和包裝 : 根據當地和國家法規進行處置。
在處置用過的容器之前，請徹底清除內容物。

十四、運送資料

國際法規

空運（IATA-DGR）

UN/ID 編號 : UN 2671
聯合國運輸名稱 : Aminopyridines
運輸危害分類 : 6.1
包裝類別 : II

海運（IMDG-Code）

聯合國編號 : UN 2671
聯合國運輸名稱 : AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)

運輸危害分類 : 6.1

包裝類別 : II
EmS 表號 : F-A, S-A
圖碼 : 153

十五、法規資料

相關法規

消防法

不適用

ENCS

不適用特定的化學物質、監控化學物質和優先評估化學物質

勞動安全衛生法

禁止製造等行為的物質

不適用

必須獲得製造許可的物質

不適用

健康損害預防指南已發布的物質

不適用

變異原性已被認可的化學物質（既有化學物質）

不適用

變異原性已被認可的化學物質（新申報化學物質）

不適用

危險或有害物質，請注意其名稱，等

第 57 條之 2

化學名	濃度或濃度範圍 (%)	備註
4-Aminopyridine	$\geq 90 - \leq 100$	From April 1st, 2025

須標明危險或有害物質的名稱，等

第 57 條

化學名	備註
4-Aminopyridine	From April 1st, 2025

皮膚等危害化學物質 需使用不滲皮膚等危害化學物質 需使用不滲透性防護具之物質（勞動安全衛生規則第 594 條之 2）

不適用

致癌物質（勞動安全衛生規則第 577 條之 2

不適用

特定化學物質等危害預防規則

不適用

鉛中毒預防規則

不適用

四烷基鉛

不適用

有機溶劑中毒預防規則

不適用

毒劇物取締法

不適用

化學物質把握管理促進法

不適用

麻藥及精神藥品取締法

不適用

法定化學武器禁止和特殊化學品法規

不适用

十六、其他資料

本 SDS 中，若勞動安全衛生法通知之管制物質的濃度以範圍表示，則可能包含營業機密。

日期格式： 年/月/日

該化學品安全技術說明書基於我們能收集到的信息編制而成，然而，關於數據和對危害和毒性的評估不作保證。使用前，請調查危害和毒性信息，並優先考慮使用該產品的組織、地區和國家的法律法規。考慮到安全問題，產品購買後應該立即使用。一些新信息或修正會後續加上。如果該產品在遠超出預期使用時間後使用或者您有任何問題，請和我們聯繫。所陳述的警告僅僅適用於普通使用情況。如果是特殊使用情況，在普通安全措施外必須做好額外的安全防護措施。應該注意到所有化學品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用條件、儲存條件下會差異很大。該產品從開封到儲存到廢棄整個過程須由熟悉專業知識、有經驗的操作人員使用或在專家指導下使用。每位使用者都有責任建立安全的使用環境。