



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	: 1,4-Dichlorobenzene
化學品編號	: D0687
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

腐蝕／刺激皮膚物質	: 第 2 級
嚴重損傷／刺激眼睛物質	: 第 2B 級
皮膚致敏物質	: 第 1 級
生殖細胞致突變性物質	: 第 2 級
致癌物質	: 第 2 級
生殖毒性物質	: 第 1B 級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	: 第 1 級 (肝, 血液)
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	: 第 1 級 (肝, 呼吸系統, 神經系統)
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	: 第 2 級 (腎)
水環境之危害物質 (急毒性)	: 第 1 級

標示內容

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: 引起皮膚和眼的刺激。
可能造成皮膚過敏。
懷疑造成遺傳性缺陷。
懷疑致癌。
可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

會對器官(肝, 血液)造成傷害。
長期或重複暴露會對器官(肝, 呼吸系統, 神經系統)造成傷害。
長期或重複暴露可能對器官(腎)造成傷害。
對水生生物毒性非常大。

危害防範措施**： 預防措施：**

使用前取得說明。
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
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。
受沾染的工作服不得帶出工作場所。
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：

如接觸皮膚：使用大量水沖洗。
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。
如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理。
如眼睛刺激感持續：就醫處理／送診。
脫掉沾染的衣服，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.
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	99	3-41

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

： 就醫處理。
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, 還原劑, 鋁

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。
加鎖存放。
避免暴露在光線下。

八、暴露預防措施

容許濃度

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型 (暴露的形式)	控制參數 / 濃度標準值 / 容許濃度	依據
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ACL	10 ppm	JP OEL ISHL
		OEL-M	10 ppm 60 mg/m3	JP OEL JSOH
	其他信息: Group 3: Substances suspected to cause reproductive toxicity in humans, Group 2B: possibly carcinogenic to humans			
		8h-OEL-M	10 ppm	JP ISHL OEL 577-2(2)

		TWA	10 ppm	ACGIH
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
氣味	:	無數據資料
嗅覺閾值	:	0.18 ppm
熔點／凝固點	:	55 °C
沸點／沸點範圍	:	173 °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	:	16 V%
爆炸下限 / 易燃下限	:	6.2 V%
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	:	413 °C
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	:	80 mg/l 不溶 (25 °C)
在其它溶劑中的溶解度	:	完全混溶 溶劑: 丙酮

完全混溶
溶劑: 乙醇

可溶的
溶劑: 醚

可溶的
溶劑: 醇

可溶的
溶劑: 苯

可溶的
溶劑: 氯仿

辛醇／水分配係數（對數值）	:	3.37
蒸氣壓	:	170 Pa (20 °C)
相對密度	:	無數據資料
蒸氣密度	:	5.08
分子量	:	147.00 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	:	暴露在光照中。
應避免之物質	:	氧化劑, 還原劑, 鋁
危害分解物	:	一氧化碳, 二氧化碳(CO ₂), 氯化氫氣體

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／混合物毒性較低。

成分:

1,4-Dichlorobenzene:

急性吞食毒性 : LDLo (人類): 857 mg/kg
評估: 若單次攝取, 成分／混合物毒性較低。
TDLo (人類): 300 mg/kg
LD50 (大鼠): 500 mg/kg

腐蝕／刺激皮膚

產品:

結果 : 皮膚刺激

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

結果 : 皮膚刺激

嚴重損傷／刺激眼睛**產品:**

結果 : 輕度的眼睛刺激

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

結果 : 輕度的眼睛刺激

呼吸道致敏或皮膚致敏**產品:**

評估 : 皮膚接觸可能引發過敏。

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

評估 : 皮膚接觸可能引發過敏。

生殖細胞致突變性物質**產品:**

生殖細胞致突變性物質 - 評估 : 疑似可引起人類生殖細胞發生遺傳突變。

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

生殖細胞致突變性物質 - 評估 : 疑似可引起人類生殖細胞發生遺傳突變。

致癌性**產品:**

致癌性 - 評估 : 擬似人類致癌物

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

致癌性 - 評估 : 擬似人類致癌物

生殖毒性**產品:**

生殖毒性 - 評估 : 推定有人類生殖毒性

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

生殖毒性 - 評估 : 推定有人類生殖毒性

特定標的器官系統毒性－單一暴露**產品:**

目標器官 : 肝, 血液
評估 : 會對器官造成傷害。

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

目標器官 : 肝, 血液
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 : 肝, 呼吸系統, 神經系統
評估 : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

目標器官 : 腎
評估 : 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

目標器官 : 肝, 呼吸系統, 神經系統
評估 : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

目標器官 : 腎
評估 : 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

重複劑量毒性 : 無適用資料。

吸入性危害 : 無適用資料。

RTECS No. : CZ4550000 (1,4-Dichlorobenzene)

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） : 對水生生物毒性非常大。

水環境之危害（慢毒性） : 此產品沒有已知的生態毒性影響。

成分:**1,4-Dichlorobenzene:**

對魚類的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鱗)): 1.63 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)): 2.5 mg/l
暴露時間: 48 h

對藻類/水生植物的毒性 : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (綠藻)): 7.1 mg/l
暴露時間: 72 h

生態毒物學評價

水環境之危害（急毒性）：對水生生物毒性非常大。

水環境之危害（慢毒性）：此產品沒有已知的生態毒性影響。

持久性及降解性

無數據資料

生物蓄積性**成分:****1,4-Dichlorobenzene:**

辛醇／水分配係數（對數值）：3.37

土壤中之流動性**成分:****1,4-Dichlorobenzene:**

在各環境分隔空間中的分佈：Koc: 273

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 3077
聯合國運輸名稱：Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
運輸危害分類：9
包裝類別：III

海運（IMDG-Code）

聯合國編號：UN 3077
聯合國運輸名稱：ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

運輸危害分類：9
包裝類別：III
EmS 表號：F-A, S-F

圖碼：171

十五、法規資料

相關法規

消防法

不適用

ENCS

優先評估化學物質

化學名	號碼
p-Dichlorobenzene	53

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

化學名
p-Dichlorobenzene

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
p-Dichlorobenzene	>=90 - <=100	-

須標明危險或有害物質的名稱，等

第 57 條

化學名	備註
p-Dichlorobenzene	-

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）

化學名
p-Dichlorobenzene

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

在指定的化學物質，I 類名單

化學名	行政編號	濃度或濃度範圍 (%)
Dichlorobenzene	181	99

水質污濁防止法

指定物質

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

不適用

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。