

ALFAA96444

CNS 15030化学品分类和标签

## Osmium

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	<b>Osmium</b> <b>Osmium</b>
目錄號: 化學文摘社登記號碼(CAS No.)	<b>96444</b> 7440-04-2
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態 固體	外觀(物質狀態、顏色等) 藍色 - 灰	氣味 強烈
<b>應急綜述</b> 易燃固體, 造成皮膚刺激, 造成嚴重眼損傷, 可能造成呼吸道刺激, Moisture sensitive.		

#### 物質或混合物之危害分類

易燃固體.	級別2
皮膚腐蝕/刺激	級別2
嚴重眼損傷 / 眼刺激	級別 1
特定的靶器官系統毒性(單次暴露)	級別3

#### 標示元素



警示語

危險

#### 危害警告訊息

H228 - 易燃固體  
H315 - 造成皮膚刺激

H318 - 造成嚴重眼睛損傷  
H335 - 可能造成呼吸道刺激

### 危害防範措施

#### 預防

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙  
P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧  
P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接  
P264 - 操作後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚  
P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

#### 反應

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢  
P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗  
P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或就醫  
P370 + P378 - 火災時：使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火  
P362 + P364 - 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

#### 儲存

P403 + P233 - 存放於通風良好處。保持容器密閉

#### 處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

### 物理及化學性質

可燃物質.

#### 健康危害

造成皮膚刺激. 可能造成呼吸道刺激.

#### 環境危害

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

## 三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
Osmium	7440-04-2	<=100

## 四、急救措施

#### 一般建議

如果症狀持續，請聯絡醫師。

#### 眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

#### 皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。

#### 吸入

移至新鮮空氣處。如果呼吸停止，進行人工呼吸。如出現症狀，就醫治療。

#### 食入

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

#### 最重要症狀及危害效應

引起眼睛灼傷。造成嚴重的眼睛損傷。

**對急救人員之防護**

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。

**對醫師的備註**

對症治療。

**五、滅火措施****適用滅火劑**

經核准的D類滅火器。

**基於安全因素而不得使用的滅火劑**

水可能無效。

**滅火時可能遭遇之特殊危害**

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

**消防人員之防護裝備和注意事項**

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

**六、洩漏處理方法****個人應注意事項**

確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。避免粉塵的形成。無需特殊預防措施。

**環境注意事項**

不得排放到環境中。更多的生態學資訊請參見第十二節。

**防止擴散和清除的方法**

清掃並鏟到合適的容器中進行處置。存放於適當的密閉容器中進行處置。收集並轉移到容器內，並正確標記容器。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

**七、安全處置與儲存方法****處置**

穿戴個人防護設備/戴防護面具。確保足夠的通風。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。避免食入和吸入。避免粉塵的形成。

**儲存**

防潮。請存放於乾燥處。遠離酸類物質。

**特定用途**

在實驗室使用

**八、暴露控制及個人防護措施****控制參數****監測方法**

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

**暴露控制****工程措施**

正常使用條件下不會有。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。

## 個人防護設備

眼睛防護	護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)
手部防護	不需要特殊防護設備

手套材料 一次性手套	穿透時間 見製造商的建議	手套的厚度 -	歐盟標準 EN 374	手套的意見 (最低要求)
---------------	-----------------	------------	----------------	-----------------

皮膚及身體防護	長袖衫
呼吸防護	不需要特殊防護設備.
大規模/緊急用途	通風不良時, 著用適當的呼吸防護具
小規模/實驗室使用	一般來說, 不要求個人的呼吸防護設備。 使用RPE時, 應該進行面罩密封測試。

衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.
環境暴露控制	無可用資訊.

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態	藍色 - 灰 固體	
氣味	強烈	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	無可用資訊	
熔點/熔點範圍	3045 ° C / 5513 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	5027 ° C / 9080.6 ° F	
閃火點 (開背或閉杯)	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	不適用	固體
易燃性(固體, 氣體)	無可用資訊	
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	23 hPa @ 20 °C	
蒸氣密度	不適用	固體
比重 / 密度	22.61 g/cm3	@ 20 ° C
堆積密度	無可用資料	
水溶性	不溶於水	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇/水)		
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	不適用	固體
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	

## 十、安定性及反應性

安定性	對濕度敏感.
-----	--------

危害反應 可能之危害反應	正常處理過程中不會發生。 無可用資訊。
應避免之狀況	未知。
應避免之材料	無可用資訊。
危害分解物	正常使用條件下不會有。

## 十一、毒性資料

## 產品資訊

(a) 急性毒性；	
(b) 皮膚腐蝕/刺激；	級別2
(c) 嚴重損傷/刺激眼部；	級別 1
(d) 呼吸或皮膚敏化作用； 呼吸系統 皮膚	無可用資料 無可用資料
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料 本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	無可用資料
(h) STOT - 單次暴露； 結果/目標器官	級別3 呼吸系統
(i) STOT - 重複暴露； 標的器官	無可用資料 無可用資訊。
(j) 吸入危險；	不適用 固體
症狀 /影響，嚴重并被延遲	無可用資訊

## 十二、生態資料

生態毒性的影響	.
持久性及降解性 持久性 降解性	不溶於水。 與無機物質無關。

生物蓄積性	可能有一定的生物累積潛力
土壤中之流動性	溢出物不太可能穿透土壤 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移
內分泌幹擾物資訊 持久性有機污染物 臭氧層破壞潛勢	本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物 本產品不含任何已知或可疑的物質 本產品不含任何已知或可疑的物質

## 十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。
受污染包裝	將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。空容器中可能留有產品殘餘物(液體和/或蒸氣)，並可能是危險的。產品及空容器請遠離熱源及點火源。
其他資料	廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿沖刷至下水道。遵守當地法規時，可填埋或焚燒。切勿倒入排水溝。

## 十四、運送資料

道路和鐵路運輸	不受管制
IMDG/IMO	不受管制
國際航空運輸協會 IATA	不受管制
使用者特殊預防措施	沒有特別的注意事項

## 十五、法規資料

## 國際目錄

X = 列出。中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	台灣 - 有毒 化學物質名 錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
Osmium	-	-	X	-	231-114-0	X	X	X	X		X	KE-27433

## 國家法規

## 台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)  
 環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)  
 廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)  
 危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)  
 特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

## 十六、其他資料

製備來自於  
修訂日期  
修訂摘要

健康，安全和環境部  
02-May-2024  
新的緊急電話回應服務提供者。

## 培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

## 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)

DNEL - 衍生出來的無影響水平

RPE - 呼吸防護器材

LC50 - 致命濃度50%

NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值

IARC - 國際癌症研究機構

PNEC - 預測無影響濃度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水

vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會

ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織

BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則

MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估

VOC - (揮發性有機化合物)

## 主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表，Chemadvisor - LOLI數據庫，默克索引，RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

## 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束