

安全資料表

頁碼 1 / 7 簽發日期 09-Apr-2018 修訂日期 06-Apr-2024

版本 3

ALFAA55202 CNS 15030化学品分类和标签 。

Gadolinium foil/disc

一、化學品與廠商資料

产品说明: Gadolinium foil/disc Product Description: Gadolinium foil/disc

目錄號: **55202** 化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7440-54-2

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 實驗室化學品. 限制使用 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)

氣味

銀灰

無氣味

應急綜述

易燃固體. 遇水放出可能自燃的易燃氣體. Moisture sensitive. 對空氣敏感.

物質或混合物之危害分類

易燃固體.	級別2
與水接觸時會釋放易燃氣體的物質/混合物	級別 1

標示元素



警示語 危險

危害警告訊息

H228 - 易燃固體

H260 - 遇水放出可能自燃的易燃氣體

危害防範措施

頁碼 2 / 7 修訂日期 06-Apr-2024

預防

P210 - 遠離熱源,熱表面,火花,明火及其他火源。禁止吸煙

P231 + P232 - 在惰性氣體中操作和存儲內裝物。防潮

P240 - 容器和承受設備接地/電氣連接

P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

反應

P370 + P378 - 火災時: 使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

P302 + P335 + P334 - 如皮肤沾染: 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中

儲存

P402 + P404 - 存放於乾燥處。 存放於密閉容器內

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. 與水劇烈反應,釋放出極易燃氣體.

健康危害

此產品不含有危®`健康的濃度的那些物質。.

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		
Gadolinium Foil	7440-54-2	<=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.

食人

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

無合理可預見的.

對急救人員之防護

無需特殊預防措施.

對醫師的備註

對症治療.

五、滅火措施

適用滅火劑

頁碼 3 / 7 修訂日期 06-Apr-2024

經核准的D類滅火器. 不得用水或泡沫.

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. 不可讓材料污染地下水系統. 不得沖入地表水或污水排放系統.

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,并正確標記容器.

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/戴防護面具. 確保足夠的通風. 避免食入和吸入. 避免粉塵的形成. 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗.

儲存

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. .

個人防護設備

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)

手部防護 不需要特殊防護設備

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

頁碼 4 / 7 修訂日期 06-Apr-2024

皮膚及身體防護 長袖衫

呼吸防護 正常使用條件下不需要防護設備. 不需要特殊防護設備.

大規模/緊急用途 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證

的呼吸器。

推薦的過濾器類型: 粒子濾波器

小規模/實驗室使用 保持通風足夠 一般來說,不要求個人的呼吸防護設備。

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) 銀 灰**物質狀態** 固體

 氣味
 無氣味

 嗅覺閾値
 無可用資料

 pH 值
 無可用資訊

熔點/熔點範圍 1312 ° C / 2393.6 ° F

軟化溫度 無可用資料

沸點/沸點範圍 3000 ° C / 5432 ° F

閃火點 (開背或閉杯) 無可用資訊 方法 - 無可用資訊

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 7.89 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)

 自燃温度
 無可用資料

 分解溫度
 無可用資料

 黏度
 不適用

 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

固體

安定性 對空氣敏感. 對濕度敏感.

危害反應 正常處理過程中不會發生.

可能之危害反應 無可用資訊.

應避免之狀況 未知.

應避免之材料 酸類. 強鹼.

頁碼 5 / 7 修訂日期 06-Apr-2024

危害分解物 Gadolinium oxide. 氫.

十一、毒性資料

產品資訊

(a) 急性毒性;

(b) 皮膚腐蝕/刺激; 無可用資料

(c) 嚴重損傷/刺激眼部; 無可用資料

(d) 呼吸或皮膚敏化作用;

 呼吸系統
 無可用資料

 皮膚
 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; 無可用資料

(i) **STOT** - **重複暴露**; 無可用資料

標的器官 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 可能對環境造成長期不利影響.不要让材料污染地下水系统。.

持久性及降解性 產品含有重金屬。嚴禁排放到環境中。特殊預處理是必要的

持久性不溶於水,可能會持續.降解性與無機物質無關.

在污水處理廠中的降解 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。.

生物蓄積性 可能有一定的生物累積潛力;產品發生生物濃縮的潛力較高

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

安全資料表

頁碼 6 / 7 修訂日期 06-Apr-2024

Gadolinium foil/disc

内分泌幹擾物資訊 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物

持久性有機污染物 本產品不含任何已知或可疑的物質 **臭氧層破壞潛勢** 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.

十四、運送資料

道路和鐵路運輸

聯合國編號 UN3178

聯合國運輸名稱 無機易燃固體,未另作規定的

運輸技術名稱 (Gadolinium foil)

運輸危害分類 4.1 包裝類別 II

IMDG/IMO

聯合國編號 UN3178

聯合國運輸名稱 無機易燃固體,未另作規定的

運輸技術名稱 (Gadolinium foil)

運輸危害分類 4.1 包裝類別 II

國際航空運輸協會 IATA

聯合國編號 UN3178

聯合國運輸名稱 無機易燃固體,未另作規定的

運輸技術名稱 (Gadolinium foil)

 運輸危害分類
 4.1

 包裝類別
 II

使用者特殊預防措施 没有特别的注意事项

十五、 法規資料

國際目銷

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		險化學品 錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版		中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與質 物質單 (PICCS)	ENCS	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	學品目錄
Gadolinium Fo	il	-	-	X	-	231-162-2	Χ	-	-	Х	-	KE-05-0661

國家法規

頁碼 7/7 修訂日期 06-Apr-2024

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 健康,安全和環境部

09-Apr-2018 簽發日期 修訂日期 06-Apr-2024

新的緊急電話回應服務提供者. 修訂摘要

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

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》

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 - 工作场所接触限值

TWA - 時間加權平均值 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政 IARC - 國際癌症研究機構

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

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 致命劑量50%

EC50 - 有效濃度50%

POW - 分配係數 辛醇:水 vPvB - 持久性,生物累积性

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)

ATE - 急性毒性評估 VOC -(揮發性有機化合物)

主要参考文獻和資料來源

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', '危险化学品标签和危险信息的管理', '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