

安全資料表



鎳粉200系列

第一部分 物質/配製品與公司/承辦鑑定

1.1 產品辨識

物品名稱 : 鎳粉200系列
 索引號碼: : 028-002-01-4
 EC 號碼 : 231-111-4
 REACH登錄號碼

註冊號碼	法人實體
01-2119438727-29-0000; 01-2119438727-29-0007	HH 合規性僅作為代表, 發送電子郵件至 C Terrett: info@h2compliance.com

化學文摘社登記號碼(CAS No. : 7440-02-0
)

物品編號 : 無法取得。
 產品說明 : 無法取得。
 產品類型 : 固體。
 其他名稱 : T-255

化學式 : Ni

1.2 建議用途及限制使用

建議用途
配製或重新包裝;鎳金屬在不鏽鋼、特種鋼和特殊合金生產中的應用
配製或重新包裝;鎳金屬在綜合鋼和鐵生產中的應用
配製或重新包裝;鎳金屬在電弧爐碳鋼製造中的應用
配製或重新包裝;鎳金屬在鈎焊合金生產中的應用
配製或重新包裝;鎳金屬用於 生產 銀鎳接觸材料
配製或重新包裝;使用鎳金屬和含鎳合金通過霧化生產鋼和其他合金粉末
配方或重新包裝 : 鎳粉的小規模銀塗層
在工業場所使用;在增材製造中使用含鎳金屬粉末 (3D列印)
在工業場所使用;使用含鎳不鏽鋼、特殊鋼和特殊 合金
在工業場所使用;使用含鎳一體化鋼和 鐵
在工業場所使用;使用含鎳碳 鋼
在工業場所使用;鎳粉或鎳合金粉在粉末冶金中的應用
在工業場所使用;在工業環境中使用含鎳鈎焊合金
專業工作者廣泛使用;專業人員使用含鎳耗材進行焊接/鈎焊
在工業場所使用;使用銀鎳接觸 材料
在工業場所使用;使用含鎳鋼和其他合金 粉末
在工業場所使用;在工業環境中使用含鎳合金進行噴砂
配製或重新包裝;鎳金屬在表面處理產品的配製和重新包裝中的應用
在工業場所使用;鎳金屬在金屬表面處理中的應用 (鎳電鍍和鎳電鑄技術)
在工業場所使用;鎳金屬在濺射沉積技術中的應用
在工業場所使用;鎳金屬在蒸發技術薄膜沉積中的應用
在工業場所使用;使用鎳金屬進行熱 噴塗
配製或重新包裝;鎳金屬粉末在沼氣生產微量營養素添加劑配方中的應用
在工業場所使用;鎳金屬衍生微量營養素粉在沼氣生產中的應用
專業工作者廣泛使用;鎳金屬衍生微量營養素在沼氣生產中的可堆肥袋中的應用
在工業場所使用;使用預還原含鎳 催化劑
在工業場所使用;鎳金屬在催化劑或催化劑前體製造中用於製造其他物質的中間用途
在工業場所使用;鎳金屬在生產磨料工具中的應用
在工業場所使用;使用鎳電極生產電池
在工業場所使用;鎳金屬在含鎳電子產品生產中的應用
在工業場所使用;鎳金屬用於製造含鎳無機顏料的中間用途
在工業場所使用;鎳金屬粉末在磁鐵生產中的應用
在工業場所使用;鎳金屬用於製造鎳鹽的中間用途

鎳粉200系列

第一部分 物質/配製品與公司/承辦鑑定

在工業場所使用;使用含鎳抗咬合 潤滑劑
 使用壽命 (工業現場的工人);工業環境中鎳合金和鍍鎳金屬物體 (加工和搬運) 的使用壽命
 使用壽命 (專業工人);專業環境中鎳合金和鍍鎳金屬物體 (加工和搬運) 的使用壽命
 使用壽命 (工業現場的工人);工業環境中含鎳電子零件和電池的使用壽命
 使用壽命 (專業工人);含鎳電子零件和電池在專業環境中的使用壽命
 使用壽命 (工業現場的工人);工業環境中含鎳磨具的使用壽命
 使用壽命 (專業工人);含鎳磨具在專業環境中的使用壽命
 消費者使用: 消費者使用含鎳合金進行焊接/鈎焊

限制使用**原因**

將含鎳高硫不鏽鋼用於外科植入物 (AISI 等級 303 或 ISO 7153-1 參考等級 Ni)
 在紋身油墨或藝術化妝產品中使用鎳和鎳化合物。
 使用含鎳的食品接觸材料, 其釋放到食品中的鎳將超過0.14mg / kg食品

1.3 安全資料表製表人的詳細資料

淡水河谷加拿大有限公司, 200 Bay Street, 皇家銀行廣場, 套房1500, 南塔, 郵政信箱70, 多倫多, 安大略省, 加拿大, M5J 2K2, 電子郵件: msds@vale.com

負責此物質安全資料表(SDS) : msds@vale.com
人員之電子信箱(e-mail address)

國家聯絡據點**製造者**

淡水河谷加拿大有限公司, 安大略省運營公司, 加拿大安大略省薩德伯里 P0M 1N0, 電子郵件: msds@vale.com
 淡水河谷歐洲有限公司, 克萊達克煉油廠, 克萊達赫, 斯旺西, 英國, SA6 5QR, 電子郵件: msds@vale.com

散佈

淡水河谷加拿大有限公司, 200 Bay Street, 皇家銀行廣場, 套房1500, 南塔, 郵政信箱70, 多倫多, 安大略省, 加拿大, M5J 2K2, 電子郵件: msds@vale.com

淡水河谷美洲公司, 140 E. Ridgewood Avenue, 套房 415, 南塔, 帕拉姆斯, 新澤西州 07652, 美國, 電子郵件: msds@vale.com

淡水河谷國際股份公司, Route de Pallatex 29, 1162 Saint-Prex, 瑞士, 電子郵件: msds@vale.com

淡水河谷基本金屬亞太PTE. 淡馬錫大道一號有限公司, #18-01/02, 美年大廈, 新加坡, 039192, 電子郵件: msds@vale.com

淡水河谷控股有限公司, Piet Heinkade 55, 1019GM, 阿姆斯特丹, 荷蘭, 電話號碼 31 20 308 5644 214, 電子郵件: msds@vale.com

REACH 淡水河谷的唯一代表: HH 合規, 潞碧墾大樓, CIT 校園, T12Y275, 主教鎮, 科克, 愛爾蘭共和國;或經理, 電話號碼: +353-21-486-81121, 電子郵件C Terrett:info@h2compliance.com

1.4 緊急聯絡電話**國家諮詢機構/毒物中心**

電話號碼 : 未指定。

供應商

電話號碼 : 對於火災, 洩漏或化學品緊急情況, 請致電CHEMTREC : +1 703 527-3887;歐洲請致電 CHEMTREC : + (44) 870 8200418

運作時間 : 24小時電話和/或網站

資訊限制 : 緊急基本資訊

二、危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

產品定義 : 單組成物質

依據EC 1272/2008 (CLP/GHS)

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

該產品根據(EC)1272/2008法規的修訂, 歸類於危害性物質。

參閱第16部分中上述危害警告訊息 (H statements) 的全文。

有關健康影響與症狀的詳細資訊, 請參閱第 11 節。

2.2 標示要素

危害圖式



警示語 : 危險

危害警告訊息 : 可能造成皮膚過敏。
懷疑致癌。
長期或重複暴露會對器官造成傷害。
對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

一般

: 請仔細閱讀並遵循所有說明。 勿讓小孩接觸。 若需要諮詢醫療: 請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方。

預防

: 使用前取得說明。 戴防護手套, 穿防護服, 戴防護眼罩, 戴防護面罩或保護聽力。 避免排放至環境中。 不要吸入粉塵。 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

反應

: 收集溢漏。 如暴露到或在意: 求醫治療要麼諮詢。 脫掉被污染的衣物, 並在重複使用前洗淨。 如皮膚沾染: 用大量清水沖洗。 如果引起皮膚發炎或皮疹: 求醫治療要麼諮詢。

儲存

: 加鎖存放。

處理

: 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

危害成分

: nickel powder

輔助性標示的要素

: 不適用。

附件17- 針對具有特定危害的物質、混合物和成品的生產、市場銷售和使用的限制 : 不適用。

特別包裝要求

容器使用符合防幼直接接觸的緊固設計 : 是, 可使用。

觸覺警告危險 : 是, 可使用。

2.3 其他危害

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to

Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
不適用 (無機 的)	N/A	N/A	N/A	不適用 (無機 的)	N/A	N/A

其它不需要分類的危害 : 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

3.1 純物質 : 單組成物質

產品/成分名稱	識別代碼	%	分類	比濃度限值、M 因子和急性毒性估計值 (ATE)	類型
nickel powder	歐盟: 231-111-4 化學文摘社: 7440-02-0 索引: 028-002-01-4	100	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 參閱第16部分中上述危害警告訊息 (H statements) 的全文。	-	[1]

在供應商已知的範圍內, 本品沒有任何成分屬於這項分類或者屬於在本章節需要申報的分類。

類型

[1] 組成要素

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

4.1 急救措施描述

- 眼睛接觸** : 立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 尋求醫療救護。
- 吸入** : 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 如沒有呼吸, 呼吸不規則或呼吸停止, 請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 尋求醫療救護。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
- 皮膚接觸** : 用大量肥皂和水清洗。 脫去被污染之衣物及鞋子。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。 尋求醫療救護。 如有任何病痛或症狀, 避免再暴露。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
- 食入** : 用水洗淨口腔。 若有假牙, 請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。 請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 尋求醫療救護。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

4.2 最重要的症狀與影響——包括急性症狀與延遲性症狀

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 無特定資料。
- 吸入** : 無特定資料。
- 皮膚接觸** : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- 食入** : 無特定資料。

4.3 跡象表明需要立即就醫和特別的醫治

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。

五、滅火措施

5.1 滅火劑

適用滅火劑 : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

不適合之滅火劑 : 沒有已知信息。

5.2 來自該物質或混合物的特別危害

來自該物質或混合物的危害 : 對水生物, 此物質是非常毒的。對水生物, 此物質是有害的, 具持久的影響。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

危險性之燃燒產物 : 分解後的成份可能包含下列物質:
金屬氧化物

5.3 對於消防人員的建議

特殊滅火程序 : 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。消防人員的衣服 (包括頭盔、防護靴和防護手套) 符合歐洲標準 EN 469, 可以在化學事故中提供基本保護。

六、洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

對非緊急應變人員 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。提供充足的通風設備。當通風設備不足時, 請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

對緊急應變人員 : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物, 請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

6.2 環境注意事項

: 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。水污染物質。如大量釋放, 可能對環境有害。收集溢漏。

6.3 清理方法

小量洩漏 : 將容器移離洩漏區域。避免產生粉塵。請勿乾燥擦拭。用裝有HEPA高效過濾器的吸塵器收集粉塵並置於標示為廢棄物的密閉容器。將洩漏的物質放置於指定且有標示的廢棄容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

大量洩漏 : 將容器移離洩漏區域。從上風將洩漏物吹離。防止進入下水溝, 水道, 地下室或密閉區域。避免產生粉塵。請勿乾燥擦拭。用裝有HEPA高效過濾器的吸塵器收集粉塵並置於標示為廢棄物的密閉容器。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

6.4 參閱其他部分

: 查看第1部分中有關緊急聯絡機構的資訊。
查看第8部分中有關適宜的個人防護設備的資訊。
查看第13部分中有關其他廢棄物處理的資訊。

七、安全處置與儲存方法

本章節的資訊涵蓋了常規建議和指導。您可以查閱第一節中的“明確用途”列表, 察看所有現有包含在暴露情景之內的關於具體應用方面的資訊。

7.1 安全操作注意事項

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。避免吸入, 得到專門指導後操作。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿攝食。避免排放至環境中。如果在正常使用下, 此物質具有呼吸危險, 請僅在有適當通風或戴呼吸防護具時使用。儲存在原有容器, 或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物, 可能有危險性。勿重複使用容器。

七、安全處置與儲存方法

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前, 脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

7.2 安全儲存的情況, 包括任何不相容性

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。加鎖存放。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

塞維索 (Seveso) 指令 - 報告閾值

危險標準

分類	申報和MAPP閾值	安全報告閾值
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 具體的終端用途

建議 : 無法取得。

工業專業部門解決方案 : 無法取得。

八、暴露預防措施

本章節的資訊涵蓋了常規建議和指導。提供的資訊是基於典型的產品預期用途。對於大量處理或可能顯著增加勞工暴露或環境釋放量之其它用途, 可能需要額外的措施。

8.1 控制參數

職業暴露容許濃度

沒有已知暴露容許濃度。

生物暴露指數

No exposure indices known.

建議監控程序

: 監測標準應參考如下: 歐洲標準EN 689 (作業環境空氣中 - 透過吸入化學品來與極限值和測量對策比較之吸入化學品暴露評估指南) 歐洲標準EN 14042 (作業環境空氣中 - 化學品和生物試劑暴露評估之應用和使用指南) 歐洲標準EN 482 (作業環境空氣中 - 化學品量測執行程序的一般要求) 危害物質的測定方法須參考國家指引文件。

DNELs/DMELs

產品/成分名稱	類型	暴露	價值	人口	影響
nickel powder	DNEL	長期 吸入	60 ng/m ³	一般人口	局部性的
	DNEL	長期 吸入	60 ng/m ³	一般人口	全身性的
	DNEL	長期 吞食	0.011 mg/kg bw/日	一般人口	全身性的
	DNEL	長期 皮膚	0.035 mg/cm ²	一般人口	局部性的
	DNEL	長期 皮膚	0.035 mg/cm ²	勞工	局部性的
	DNEL	長期 吸入	0.05 mg/m ³	勞工	局部性的
	DNEL	長期 吸入	0.05 mg/m ³	勞工	全身性的
	DNEL	短期 吞食	0.37 mg/kg bw/日	一般人口	全身性的
	DNEL	短期 吸入	0.8 mg/m ³	一般人口	局部性的
	DNEL	短期 吸入	11.9 mg/m ³	勞工	局部性的

PNEC

八、暴露預防措施

產品/成分名稱	隔間細節	價值	方法細節
nickel powder	淡水	7.1 µg/l	-
	沉積	109 mg/kg	-
	海水	8.6 µg/l	-
	海水沉積	109 mg/kg	-
	土壤	29.9 mg/kg	-

8.2 暴露預防措施

工程控制

- : 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙、蒸汽或煙霧，使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法，以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。

個人防護措施

衛生措施

- : 處理化學產品後，在飲食、抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。受污染的工作服不得帶出工作場所。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

眼睛/面部防護

- : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高等度的防護：含有側護片的安全眼鏡。

皮膚保護

手部防護

- : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準、抗化學品、不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

身體防護

- : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

- : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

呼吸防護

- : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

環境暴露管制

- : 應該檢查從通風或製程設備而來的排放，以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下，煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的，以將排放降低到可接受的水平。

九、物理及化學性質

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

9.1 基本的物理及化學特性之資訊

外觀

物質狀態

: 固體。

顏色

: 無法取得。

氣味

: 無法取得。

嗅覺閾值

: 無法取得。

熔點及凝固點

: 1453°C

初始沸點和沸點範圍

: 2730°C (4946°F)

可燃性

: 無法取得。

爆炸下限濃度和上限濃度

: 不適用。

閃火點

: 不適用。

自燃溫度

: 不適用。

分解溫度

: 無法取得。

pH值

: 無法取得。

鎳粉200系列

九、物理及化學性質

黏度 : 不適用。
 水中溶解度 : 無法取得。
 辛醇/水分配係數 (log Kow) : 無法取得。

蒸氣壓 : 無法取得。
 相對密度 : 8.9
 蒸氣密度 : 不適用。
 爆炸性質 : 無法取得。
 氧化性質 : 無法取得。
 粒子特性
 中位粒子大小 : 無法取得。
 尺寸分佈 :

分佈 (Distribution, dN)	尺寸
90	3.5 µm

其他資訊 : 2.0 - 3.5 um

十、安定性及反應性

10.1 反應性 : 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。

10.2 化學穩定性 : 本產品很穩定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應 : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

10.4 應避免之狀況 : 無特定資料。

10.5 應避免之物質 : 無特定資料。

10.6 危害分解物 : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

11.1 歐盟第 1272/2008 號法規中定義的危險[貨物]類別資訊

急毒性

結論/總結 : 無法取得。

急毒性估計

N/A

刺激 / 腐蝕

結論/總結 : 無法取得。

致敏感性

產品/成分名稱	暴露途徑	物種	結果
nickel powder	皮膚	哺乳動物 - 物種未定	致敏性

結論/總結

皮膚 : 可能造成皮膚過敏。

致突變性

結論/總結 : 無法取得。

致癌性

十一、毒性資料

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
Nickel 粉末。				

結論/總結 : 懷疑致癌。

生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

產品/成分名稱	分類	暴露途徑	目標器官
nickel powder	第1級	-	-

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 可能造成皮膚過敏。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。

吸入 : 無特定資料。

皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

食入 : 無特定資料。

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響**短期暴露**

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

結論/總結 : 無法取得。

一般 : 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。

致癌性 : 懷疑致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。

致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

生殖毒性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

鎳粉200系列

十一、毒性資料**11.2 其他危害資訊****11.2.1 內分泌干擾特性**

無法取得。

11.2.2 其他資料

無法取得。

十二、生態資料**12.1 毒性**

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
nickel powder	急性 EC50 2 ppm 海水	藻類 - <i>Macrocystis pyrifera</i> - 年輕的	4 天數
	急性 EC50 450 µg/l 淡水	水中植物 - <i>Lemna minor</i>	4 天數
	急性 EC50 1000 µg/l 海水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小時
	急性 IC50 0.31 mg/l 海水	甲殼類動物 - <i>Americamysis bahia</i>	48 小時
	急性 LC50 47.5 ng/L 淡水	年幼的(剛長羽毛的小鳥, 人工孵化的魚苗, 剛斷奶的小動物)	
	慢性 NOEC 100 mg/l 海水	魚 - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 小時
慢性 NOEC 3.5 µg/l 淡水	藻類 - <i>Glenodinium halli</i>	72 小時	
		魚 - <i>Cyprinus carpio</i>	4 星期

結論/總結 : 對水生生物有害並具有長期持續影響。**12.2 持久性及降解性****結論/總結** : 無法取得。**12.3 生物蓄積性**

無法取得。

12.4 土壤中之流動性**土壤/水分割係數 (K_{oc})** : 無法取得。**流動性** : 無法取得。**12.5 PBT和vPvB的評估結果**

產品/成分名稱	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
nickel powder	不適用 (無機 的)	N/A	N/A	N/A	不適用 (無機 的)	N/A	N/A

12.6 內分泌干擾特性

無法取得。

12.7 其他不良效應

無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

本章節的資訊涵蓋了常規建議和指導。您可以查閱第一節中的“明確用途”列表, 察看所有現有包含在暴露情景之內的關於具體應用方面的資訊。

13.1 廢棄物處理方法

產品

處理方式 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品, 溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求, 否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。

危險廢棄物 : 本產品分類符合危險廢棄物標準。

包裝

處理方式 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時, 才考慮以焚化或掩埋處理。

特別警告

: 採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。

十四、運送資料

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 聯合國編號或 ID 編號	未管制。	未管制。	未管制。	未管制。
14.2 聯合國運輸名稱	-	-	-	-
14.3 運輸危害分類	-	-	-	-
14.4 包裝類別	-	-	-	-
14.5 環境危害	不是。	不是。	不是。	不是。

14.6 用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

14.7 國際海事組文件規定的海上散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

15.1 與此物質或混合物有關的安全、健康和環境等專項法規/立法

歐盟法令 (EC) 號 : 1907/2006 (REACH)

附件14- 授權管制物質清單

附件14

沒有任何成份是列在名單裡。

極高度關注物質

沒有任何成份是列在名單裡。

附件17- 針對具有特定危害的物質、混合物和成品的生產、市場銷售和使用的限制 : 不適用。

其他歐盟法規

十五、法規資料

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : 已列出

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : 已列出

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)
未列表。

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)
未列表。

持久性有機汙染物
未列表。

塞維索(Seveso)指令
本產品受到塞維索 (Seveso) 指令的控制。

危險標準**分類**

E1

國家管制法規**國際管制條例****化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品**

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機汙染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機汙染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

- 澳洲** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 加拿大** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 中國** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 歐亞經濟聯盟** : **俄羅斯聯邦現有化學物質名錄**: 此物質有被列入或者是被除名。
- 日本** : **日本物質清單(CSCL)**: 未決定。
日本物質清單 (ISHL): 未決定。
- 紐西蘭** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 菲律賓** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 大韓民國** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 臺灣** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 泰國** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 土耳其** : 此物質有被列入或者是被除名。
- 美國** : 此物料為活性或獲豁免。
- 越南** : 此物質有被列入或者是被除名。

15.2 化學品安全評估 : 無法取得。

鎳粉200系列

十六、其他資料

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

縮寫字與字首語

: ATE=急毒性估算值
 CLP=危害分類、標示及包裝法規 (歐盟法規編號1272/2008)
 DMEL=獲得最小效應濃度
 DNEL=沒有獲得效益之濃度
 EUH 訊息 =CLP-特定危害訊息
 N/A = 無法取得
 PBT =持續性的、生物累積的及毒性的
 PNEC =預估零效應濃度
 RRN = REACH登錄號碼
 SGG = 隔離組別
 vPvB =極具環境持續性的及極具生物累積性的

依據1272/2008 [CLP/GHS]號法規 (歐盟), 使用這一程式以推斷分類等級

分類	正當理由
Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	專家判斷 專家判斷 專家判斷 專家判斷

以危害警告訊息 (H statements) 為開頭的聲明全文

H317	可能造成皮膚過敏。
H351	懷疑致癌。
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。

各項分類 [CLP/GHS]的全文

Aquatic Chronic 3	水生危害性(長期) - 第3級
Carc. 2	致癌物質 - 第2級
Skin Sens. 1	皮膚過敏物質 - 第1級
STOT RE 1	特定標的器官系統毒性物質—重複暴露 - 第1級

列印日期 : 3/20/2023

公佈日期/ 修訂日期 : 3/20/2023

先前公佈日期 : 3/20/2023

版本 : 3.09

讀者注意

根據我們所知, 此處所包含的資訊是正確的。但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。

決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險, 使用時務必小心謹慎。儘管此處指出一些特定之危險, 我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。