

化学品安全技术说明书



镍粉200系列

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1 化学品标识

产品名称 : 镍粉200系列
 号码索引 : 028-002-01-4
 EC 号 : 231-111-4

REACH登记号

登记号码	法人实体
01-2119438727-29-0000; 01-2119438727-29-0007	HH 合规性仅作为代表, 发送电子邮件至 C Terrett: info@h2compliance.com

CAS号码 : 7440-02-0
 产品代码 : 无资料。
 产品描述 : 无资料。
 产品类型 : 固体。
 其他标识手段 : T-255

化学式 : Ni

1.2 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

配制或重新包装; 镍金属在不锈钢、特种钢和特殊合金生产中的应用
 配制或重新包装; 镍金属在综合钢和铁生产中的应用
 配制或重新包装; 镍金属在电弧炉碳钢制造中的应用
 配制或重新包装; 镍金属在钎焊合金生产中的应用
 配制或重新包装; 镍金属用于生产银镍接触材料
 配制或重新包装; 使用镍金属和含镍合金通过雾化生产钢和其他合金粉末
 配方或重新包装: 镍粉的小规模银涂层
 在工业场所使用; 在增材制造中使用含镍金属粉末 (3D打印)
 在工业场所使用; 使用含镍不锈钢、特种钢和特殊合金
 在工业场所使用; 使用含镍一体化钢和铁
 在工业场所使用; 使用含镍碳钢
 在工业场所使用; 镍粉或镍合金粉在粉末冶金中的应用
 在工业场所使用; 在工业环境中使用含镍钎焊合金
 专业工作者广泛使用; 专业人员使用含镍耗材进行焊接/钎焊
 在工业场所使用; 使用银镍接触材料
 在工业场所使用; 使用含镍钢和其他合金粉末
 在工业场所使用; 在工业环境中使用含镍合金进行喷砂
 配制或重新包装; 镍金属在表面处理产品的配制和重新包装中的应用
 在工业场所使用; 镍金属在金属表面处理中的应用 (镍电镀和镍电铸技术)
 在工业场所使用; 镍金属在溅射沉积技术中的应用
 在工业场所使用; 镍金属在蒸发技术薄膜沉积中的应用
 在工业场所使用; 使用镍金属进行热喷涂
 配制或重新包装; 镍金属粉末在沼气生产微量营养素添加剂配方中的应用
 在工业场所使用; 镍金属衍生微量营养素粉在沼气生产中的应用
 专业工作者广泛使用; 镍金属衍生微量营养素在沼气生产中的可堆肥袋中的应用
 在工业场所使用; 使用预还原含镍催化剂
 在工业场所使用; 镍金属在催化剂或催化剂前体制造中用于制造其他物质的中间用途
 在工业场所使用; 镍金属在生产磨料工具中的应用
 在工业场所使用; 使用镍电极生产电池
 在工业场所使用; 镍金属在含镍电子产品生产中的应用
 在工业场所使用; 镍金属用于制造含镍无机颜料的中间用途
 在工业场所使用; 镍金属粉末在磁铁生产中的应用
 在工业场所使用; 镍金属用于制造镍盐的中间用途
 在工业场所使用; 使用含镍抗咬合润滑剂
 使用寿命 (工业现场的工人); 工业环境中镍合金和镀镍金属物体 (加工和搬运) 的使用寿命
 使用寿命 (专业工人); 专业环境中镍合金和镀镍金属物体 (加工和搬运) 的使用寿命

镍粉200系列

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

使用寿命 (工业现场的工人); 工业环境中含镍电子零件和电池的使用寿命
 使用寿命 (专业工人); 含镍电子零件和电池在专业环境中的使用寿命
 使用寿命 (工业现场的工人); 工业环境中含镍磨具的使用寿命
 使用寿命 (专业工人); 含镍磨具在专业环境中的使用寿命
 消费者使用: 消费者使用含镍合金进行焊接/钎焊

限制用途**原因**

将含镍高硫不锈钢用于外科植入物 (AISI 等级 303 或 ISO 7153-1 参考等级 Ni)
 在纹身油墨或艺术化妆产品中使用镍和镍化合物。
 使用含镍的食品接触材料, 其释放到食品中的镍将超过0.14mg / kg食品

1.3 安全技术说明书供应商详情

淡水河谷加拿大有限公司, 200湾街, 皇家银行广场, 套房1500, 南塔, 邮政信箱70, 多伦多, 安大略省, 加拿大, M5J 2K2, 电子邮件: msds@vale.com

本安全技术说明书责任人的 e-mail地址 : msds@vale.com

国家联系方式**制造商**

淡水河谷加拿大有限公司, 安大略省运营, 萨德伯里, 安大略省, 加拿大 POM 1N0, 电子邮件: msds@vale.com
 淡水河谷欧洲有限公司, 克莱达克炼油厂, 克莱达克, 斯旺西, 英国, SA6 5QR, 电子邮件: msds@vale.com

分布

淡水河谷加拿大有限公司, 200湾街, 皇家银行广场, 套房1500, 南塔, 邮政信箱70, 多伦多, 安大略省, 加拿大, M5J 2K2, 电子邮件: msds@vale.com

淡水河谷美洲公司, 140 E. 里奇伍德大道, 套房415, 南塔, 帕拉姆斯, 新泽西州07652, 美国, 电子邮件: msds@vale.com

淡水河谷国际公司, 帕拉泰克斯路线 29, 1162 圣普雷克斯, 瑞士, 电子邮件: msds@vale.com

淡水河谷贱金属亚太区PTE.有限公司, 淡马锡大道一号, #18-01/02, 美年大厦, 新加坡, 039192, 电子邮件: msds@vale.com

淡水河谷控股公司, Piet Heinkade 55, 1019GM, 阿姆斯特丹, 荷兰, 电话号码 31 20 308 5644 214, 电子邮件: msds@vale.com

淡水河谷的REACH唯一代表: H2合规, 卢比肯大厦, CIT校园, T12Y275, 爱尔兰共和国科克主教镇;或经理, 电话号码: +353-21-486-81121, 电子邮件: info@h2compliance.com

1.4 应急咨询电话**国家咨询机构/中毒控制中心**

电话号码 : 未指定。

供应商

电话号码 : 对于火灾, 泄漏或化学品紧急情况, 请致电CHEMTREC: +1 703 527-3887; 欧洲请致电化学技术中心: + (44) 870 8200418

营运时间 : 24小时 电话和/或网站

信息的局限性 : 紧急基本信息

第2部分 危险性概述**2.1 GHS危险性类别**

产品定义 : 单组份物质

依据法规 (EC) 1272/2008 [CLP/GHS] 的分类

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

按照修订的欧盟法规 (EC) 1272/2008, 产品被归类为危险产品。

发行日期/修订日期

: 3/20/2023

上次发行日期

: 3/20/2023

版本

: 3.09

2/13

第2部分 危险性概述

参见第16部分以了解上述H声明的全文。

有关健康影响与症状的详细资讯, 请参阅第 11 节。

2.2 标签要素**象形图****警示词**

: 危险

危险性说明: 可能造成皮肤过敏反应。
怀疑致癌。
长期或反复接触会对器官造成损害。
对水生生物有害并具有长期持续影响。**防范说明****一般**

: 请仔细阅读并遵循所有说明。 儿童不得接触。 如需求医: 随身携带产品容器或标签。

预防措施

: 在使用前获取特别指示。 戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩, 戴防护面罩或保护听力。 避免释放到环境中。 避免吸入粉尘。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

事故响应

: 收集溢出物。 如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如皮肤沾染: 用水充分清洗/。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。

安全储存

: 存放处须加锁。

废弃处置

: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

危险成分

: nickel powder

补充标签要素

: 不适用。

附录XVII - 限制生产、投放市场和使用的特定的危险物质、混合物和物品

: 不适用。

特殊包装要求**容器配有对于小孩安全的盖子**

: 是的, 适用。

接触危险警告

: 是的, 适用。

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
	不适用 (无机的)	N/A	N/A	N/A	不适用 (无机的)	N/A	N/A

其他危害

: 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息**3.1 物质**

: 单组份物质

镍粉200系列

第3部分 成分 / 组成信息

产品/成份名称	标识符	%	分类	特定浓度 限制、M 因子和 ATE	类型
nickel powder	欧盟 (EC) : 231-111-4 CAS号: 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 参见第16部分以了解上 述H声明的全文。	-	[1]

就供应商当前已知, 没有其它有危险性分类或对本品危险性分类有影响的成分需要在本章节报告。

类型

[1] 构成成份

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第4部分 急救措施**4.1 急救措施说明**

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 在任何疾病或症状存在的情况下, 应避免进一步暴露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

4.2 最重要的症状和效应, 包括急性的和延迟的**过度接触征兆/症状**

- 眼睛接触** : 没有具体数据。
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
- 食入** : 没有具体数据。

4.3 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。

第5部分 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

5.2 从物质或混合物产生的特殊危害

来自物质或混合物的危害 : 本物质对水生物有剧毒。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道 (下水道或排水沟)。

危险燃烧产物 : 分解产物可能包括如下物质:
金属氧化物

5.3 对消防员的建议

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 消防员的防护服 (包括头盔、防护鞋和手套) 符合欧盟标准EN469将对化学事故提供一个基本水平的防护。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

6.2 环境保护措施

: 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA) 过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕 (HEPA) 过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

6.4 其他部分的参照

: 参见第1部分的紧急联系信息。
参见第8部分的合适的个人防护装备信息。
参见第13部分的其他废物处理信息。

第7部分 操作处置与储存

本部分的信息包括一般的咨询和指导。 第1部分列出的确定的用途应被咨询了解与暴露场景相关的任何特定使用信息。

7.1 安全处置注意事项

防护措施 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触, 受到专门指导后方可操作。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免释放到环境中。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险, 仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

镍粉200系列

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

7.2 安全存储的条件, 包括任何不相容性

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。存放处须加锁。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

塞维索 (Seveso) 指令 - 报告阈值

危险标准

分类	申报和MAPP阈值	安全报告阈值
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 特定的最终用途

建议 : 无资料。

工业部门的特定解决方案 : 无资料。

第8部分 接触控制和个体防护

本部分的信息包括一般的咨询和指导。所提供的信息是基于产品的典型预期用途。那些会显著提高工人接触或环境释放的散货装卸或其他用途可能会需要采取额外的措施。

8.1 控制参数

职业接触限值

无已知的接触限值。

生物暴露指数

No exposure indices known.

推荐的监测程序

: 监测标准应参考如下: 欧洲标准EN 689 (工作场所空气 - 为与极限值和测量对策比较通过化学试剂吸入来评定影响的指南) 欧洲标准EN 14042 (工作场所空气 - 暴露于化学和生物制剂的空气评定程序的应用和使用指南) 欧洲标准EN 482 (工作场所空气 - 测量化学试剂程序性能的一般要求) 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

DNELs/DMELs

产品/成份名称	类型	暴露	值	人口	影响
nickel powder	DNEL	长期 吸入	60 ng/m ³	一般人群	本地系统的系统的
	DNEL	长期 吸入	60 ng/m ³	一般人群	
	DNEL	长期 口服	0.011 mg/kg bw/日	一般人群	
	DNEL	长期 皮肤	0.035 mg/cm ²	一般人群	本地
	DNEL	长期 皮肤	0.035 mg/cm ²	工作人员	本地
	DNEL	长期 吸入	0.05 mg/m ³	工作人员	本地系统的系统的
	DNEL	长期 吸入	0.05 mg/m ³	工作人员	
	DNEL	短期 口服	0.37 mg/kg bw/日	一般人群	
	DNEL	短期 吸入	0.8 mg/m ³	一般人群	本地
	DNEL	短期 吸入	11.9 mg/m ³	工作人员	本地

PNEC

镍粉200系列

第8部分 接触控制和个体防护

产品/成份名称	区室详情	值	具体方法
nickel powder	淡水	7.1 µg/l	-
	沉积物	109 mg/kg (毫克/千克)	-
	海水	8.6 µg/l	-
	海水沉积物	109 mg/kg (毫克/千克)	-
	土壤	29.9 mg/kg (毫克/千克)	-

8.2 暴露控制**工程控制**

- : 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

个人防护措施**卫生措施**

- : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。受沾染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

- : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

皮肤防护**手防护**

- : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀、不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

- : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

- : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

- : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

环境接触控制

- : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

9.1 基础理化特性信息**外观**

- 物理状态**: 固体。
- 颜色**: 无资料。
- 气味**: 无资料。
- 气味阈值**: 无资料。
- 熔点/凝固点**: 1453°C
- 初始沸点和沸腾范围**: 2730°C (4946°F (华氏度))

可燃性

: 无资料。

爆炸上下限

: 不适用。

闪点

: 不适用。

自燃温度

: 不适用。

分解温度

: 无资料。

pH值

: 无资料。

镍粉200系列

第9部分 理化特性

黏度 : 不适用。
 水中溶解度 : 无资料。
 辛醇 / 水分配系数 : 无资料。

蒸气压 : 无资料。
 相对密度 : 8.9
 蒸气密度 : 不适用。
 爆炸性质 : 无资料。
 氧化性 : 无资料。
 粒度特性
 中值粒径 : 无资料。
 规格分布 :

分发 (dN)	大小
90	3.5 μm

其他信息 : 2.0 - 3.5 um

第10部分 稳定性和反应性

- 10.1 反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 10.2 稳定性 : 本产品稳定。
- 10.3 危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 10.4 应避免的条件 : 没有具体数据。
- 10.5 禁配物 : 没有具体数据。
- 10.6 危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

11.1 危害分类信息根据法规 (EC) No 1272/2008

急性毒性

结论/概述 : 无资料。

急性毒性估计值

N/A

刺激或腐蚀

结论/概述 : 无资料。

敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
nickel powder	皮肤	哺乳类动物 - 种类未指明	致敏性

结论/概述

皮肤 : 可能造成皮肤过敏反应。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

镍粉200系列

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
Nickel 粉末。				

结论/概述 : 怀疑致癌。

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
nickel powder	类别 1	-	-

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 可能造成皮肤过敏反应。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红

食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响**短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

结论/概述 : 无资料。

一般 : 长期或反复接触会对器官造成损害。一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

致癌性 : 怀疑致癌。致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

11.2 其他危害信息

镍粉200系列

第11部分 毒理学信息**11.2.1 干扰内分泌属性**

无资料。

11.2.2 其他信息

无资料。

第12部分 生态学信息**12.1 生态毒性**

产品/成份名称	结果	种类	暴露
nickel powder	急性 EC50 2 ppm 海水	藻类 - <i>Macrocystis pyrifera</i> - 幼体	4 天
	急性 EC50 450 µg/l 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	4 天
	急性 EC50 1000 µg/l 海水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
	急性 IC50 0.31 mg/l (毫克/升) 海水	甲壳类动物 - <i>Americamysis bahia</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	48 小时
	急性 LC50 47.5 ng/L 淡水	鱼 - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 小时
	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 海水 慢性 NOEC 3.5 µg/l 淡水	藻类 - <i>Glenodinium halli</i> 鱼 - <i>Cyprinus carpio</i>	72 小时 4 周

结论/概述 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

12.2 持久性和降解性

结论/概述 : 无资料。

12.3 潜在的生物累积性

无资料。

12.4 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

流动性 : 无资料。

12.5 PBT和vPvB评估结果

产品/成份名称	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
nickel powder	不适用 (无机的)	N/A	N/A	N/A	不适用 (无机的)	N/A	N/A

12.6 干扰内分泌属性

无资料。

12.7 其他环境有害作用

没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

本部分的信息包括一般的咨询和指导。第1部分列出的确定的用途应被咨询了解与暴露场景相关的任何特定使用信息。

13.1 废物处理方法**产品****废弃方法**

: 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。

危险废物

: 本产品的分类可能符合危险废物的标准。

镍粉200系列

第13部分 废弃处置**包装****废弃方法**

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。

特殊注意事项

: 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN 编号或 ID 编号	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
14.2 联合国运输名称	-	-	-	-
14.3 联合国危险性分类	-	-	-	-
14.4 包装类别	-	-	-	-
14.5 环境危害	无。	无。	无。	无。

14.6 运输注意事项

: 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

14.7 遵照 IMO 工具进行集中海运

: 无资料。

第15部分 法规信息**15.1 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法****欧盟法规1907/2006 (REACH)****附录XIV - 需授权的物质名单****附录XIV**

所有组分均未列入该目录。

高度关注物质

所有组分均未列入该目录。

附录XVII - 限制生产、投放市场和使用的特定的危险物质、混合物和物品 : 不适用。**其它欧盟条例****Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : 列出的**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : 列出的**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

未列表。

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

未列表。

镍粉200系列

第15部分 法规信息**持久有机污染**

未列表。

塞维索 (Seveso) 指令

这种产品受到塞维索 (Seveso) 指令的控制。

危险标准**分类**

E1

本国法规**国际法规****化学武器公约第一、二、三类清单化学品**

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚	: 本物质已被列入或被豁免。
加拿大	: 本物质已被列入或被豁免。
中国	: 本物质已被列入或被豁免。
欧亚经济同盟	: 俄罗斯联邦库存 : 本物质已被列入或被豁免。
日本	: 日本目录 (CSCL): 未确定。 日本目录 (ISHL): 未确定。
新西兰	: 本物质已被列入或被豁免。
菲律宾	: 本物质已被列入或被豁免。
韩国	: 本物质已被列入或被豁免。
台湾	: 本物质已被列入或被豁免。
泰国	: 本物质已被列入或被豁免。
土耳其	: 本物质已被列入或被豁免。
美国	: 该物料已为非活动状态或已豁免。
越南	: 本物质已被列入或被豁免。

15.2 化学品安全评估 : 无资料。

第16部分 其他信息

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

缩略语和别名	: 急性毒性估计值 (ATE) 欧盟分类、标示和包装法规 (CLP) 衍生最小效应水平 (DMEL) 衍生无效应水平 (DNEL) CLP特定危害声明 N/A = 无资料 持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 预计无效应浓度 (PNEC) REACH注册号 (RRN) SGG = 隔离组 高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)
---------------	---

镍粉200系列

第16部分 其他信息[按照欧盟指令1272/2008 \[CLP/GHS\] 进行分类的程序](#)

分类	理由
Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	专家判断 专家判断 专家判断 专家判断

[缩写H声明的全文](#)

H317	可能造成皮肤过敏反应。
H351	怀疑致癌。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

[分类全文 \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Chronic 3	危害水生环境—长期危险 - 类别 3
Carc. 2	致癌性 - 类别 2
Skin Sens. 1	皮肤致敏物 - 类别 1
STOT RE 1	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1

印刷日期 : 3/20/2023

发行日期/ 修订日期 : 3/20/2023

上次发行日期 : 3/20/2023

版本 : 3.09

[读者注意事项](#)

据我们所知, 此处包含的信息准确无误。但是, 上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。

用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险, 在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险, 但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。