



ETAB640101

化学品安全技术说明书

页码 1/9

修订日期 2022-06-25

版本 2

根据 GB/T16483-2008,GB/T17519-2013

硝酸铈(III)水合物

一 化学品及企业标识

产品说明: 硝酸铈(III)水合物
 Product Description: Cerium(III) nitrate hexahydrate

目录编号 64010
 CAS 号 10294-41-4
 分子式 $Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$

供应商 上海斯年金属材料有限公司
 上海普陀区绥德路 560 号
 邮编 200333
 紧急电话号码 400-663-2276

紧急电话号码 400-663-2276

电子邮件地址 sales@eternal-element.com 产品安全部门

推荐用途 实验室化学品。
 限制用途 无资料。

二 危险性概述

物理状态
 结晶体
 固体

外观与性状
 浅黄色

气味
 无气味

紧急情况概述

可加剧燃烧; 氧化剂. 吞咽可能有害. 造成严重眼损伤. 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

GHS 危险性类别

氧化性固体	类别 3
急性经口毒性	类别 5
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
急性水生毒性	类别 1
慢性水生毒性	类别 1

标签元素

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

硝酸铈(III)水合物



警示语

危险

危险说明

H272-可加剧燃烧：氧化剂

H303-吞咽可能有害

H318-造成严重眼损伤

H410-对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P201-使用前获特别指示

P220-避开/贮存处远离服装/可燃材料

P221-采取一切防范措施，避免与可燃物混合

P202-在明白所有安全防范措施之前请勿搬动

P264-作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P270-使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271-只能在室外或通风良好之处使用

P280-戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P302+P352-如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗

P305+P351+P338-如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

P310-立即呼叫解毒中心/医生

P370+P380+P375-火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火

P372-火灾时可能爆炸

P362+P364-脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

P403+P235-存放在通风良好的地方。保持低温

处置

P501-委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

氧化性.与可燃物接触可能引起火灾.

健康危害

吞咽可能有害.造成严重眼刺激.

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.由于其水溶性，可能在环境中迁移.产品溶于水，在水系统中可能会蔓延.

三 成分/组成资料

组分	CAS号	重量百分含量
硝酸铈(III)六水合物	10294-41-4	>95
硝酸铈	10108-73-3	-

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

硝酸铋(III)水合物

四 急救措施

一般建议

如症状持续, 呼叫医生.

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少 15 分钟以上, 包括眼皮下面. 需要立即就医.

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少 15 分钟. 需要立即就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 如呼吸困难, 给氧. 如患者摄入或吸入了该物质, 不要使用嘴对嘴方法; 借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸. 需要立即就医.

食入

不得诱导呕吐. 立即呼叫医生或解毒中心.

最重要的症状与影响

无合理可预见的. 造成眼睛灼伤.

对急救人员之自我防护

使用所需的个人防护装备.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施

适用的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

化学品引起的特殊危害

氧化剂: 接触可燃物/有机物可能导致火灾. 可能点燃可燃物(木质纸、油、衣物等). 不要让灭火后的液体进入下水道或水道.

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中, 佩戴 MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用所需的个人防护装备. 确保足够的通风. 避免粉尘的形成.

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统. 防止泄漏物污染地下水系统. 防止产品进入下水道. 如果有大量溢物无法被控制, 则应通知当

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

硝酸铈(III)水合物

地管理机构.不得排放到环境中.附加生态信息参见第 12 部分.避免释放到环境中.收集溢出物.

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置.存放于适当的密闭容器中待处置.用惰性吸附材料吸收.清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置.

请参阅第 8 节和第 13 节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

穿个体防护装备/戴防护面具.确保足够的通风.严防进入眼中、接触皮肤或衣服.避免食入和吸入。避免粉尘的形成.避开 / 贮存处远离衣物和可燃材料.

安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉且通风良好处.切勿靠近可燃物存放.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

监测方法

EN14042:2003 标题标识符: 工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

确保足够的通风, 尤其是在有限区域中.确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所. 只要有可能, 工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统, 都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 -EN166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性, 例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。删除与护理, 避免皮肤污染的手套。

硝酸铈(III)水合物

皮肤和身体防护	长袖衫
呼吸防护	当浓度超过接触限值时,工人必须使用合适的呼吸器。 为保护穿戴者,呼吸防护设备必须正确地配合,并应妥善的使用和维护。
大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用 NIOSH/MSHA 或欧盟标准 EN136 认可的呼吸器 推荐的过滤器类型: 符合 EN143 的微粒过滤器
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用 NIOSH/MSHA 或欧盟标准 EN149:2001 认可的呼吸器 推荐半面罩 - 粒子滤波: EN149: 2001 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止产品进入下水道.防止泄漏物污染地下水系统。如果有大量溢出物无法被控制,则应通知当地管理机构。

九 理化特性

外观与性状	浅黄色	
物理状态	固体 结晶体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH 值	不适用	
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重/密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	非常易溶	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)	无资料	
自燃温度	无资料	
分解温度	>200 癩	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	氧化剂	
分子式	Ce N3 O9 . 6 H2 O	
分子量	434.22	

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

硝酸铈(III)水合物

十 稳定性和反应性

稳定性	氧化剂：接触可燃物/有机物可能导致火灾.在推荐的储存条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	过热.不相容产品.避免粉尘的形成.可燃物.
应避免的材料	强氧化剂.强酸.强还原剂.氧化物.可燃物.
有害的分解产物	氮氧化物 (NOx).重金属氧化物.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
硝酸铈(III)六水合物	LD50 = 4200 mg/kg (Rat)		
硝酸铈	LD50 = 3154 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	

皮肤腐蚀/刺激;	无资料
。	
严重损伤/刺激眼睛;	类别 2
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性;	无资料
。	
致癌性;	无资料
。	可能致癌
生殖毒性;	无资料
STOT 单曝光;	无资料
STOT 重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.

硝酸铷(III)水合物

吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。 参见 RTECS 的实际条目了解全部的信息。
症状 / 效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性 对水生生物有极高毒性，可能在水生环境中造成长期有害影响。此产品含有下列对环境有危险的物质。可能在环境中造成长期有害影响。防止泄漏物污染地下水系统。。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
硝酸铷	LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)	EC50: > 100 mg/L, 48h (Daphnia magna)		EC50 = 7.3 mg/L 16 h

持久性和降解性
持久存留 产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的
基于提供的信息无任何已知的情况,可能会持续。
降解性 无机物质不相关。
降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。。

生物累积潜力 可能有一些潜在的生物蓄积

土壤中的迁移性 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息
持久性有机污染物 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。不得排放到环境中。

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。

其他信息 不要冲到下水道。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不得使本化学品排入环境。。

十四 运输信息

硝酸铈(III)水合物

公路和铁路运输

联合国编号	UN1477
正式运输名称	硝酸盐,无机物,无其它说明
技术运输名称	Cerium (III) Nitrate
危害类别	5.1
包装组	III

IMDG/IMO

联合国编号	UN1477
正式运输名称	硝酸盐,无机物,无其它说明
技术运输名称	Cerium (III) Nitrate
危害类别	5.1
包装组	III

IATA

联合国编号	UN1477
正式运输名称	硝酸盐,无机物,无其它说明
技术运输名称	Cerium (III) Nitrate
危害类别	5.1
包装组	III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X=上市,中国 (IECSC),欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP),U.S.A.(TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),菲律宾 (PICCS),Japan(ENCS),Japan(ISHL),澳大利亚 (AICS),Korea(KECL).

组分	危险化学品 名录(2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾-有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
硝酸铈(III)六水合物	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-
硝酸铈	X	-	X	X	233-297-2	X	X	X	X	X	X	KE-05423

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令 591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

硝酸铈(III)水合物

编制人 产品安全部门。
生效日期 2022-07-01
修订日期 2022-06-25
修订,再版的原因 不适用。

培训建议

化学品事故响应培训。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS -欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS -菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC -中国现有化学物质名录 KECL -

韩国现有及已评估的化学物质

TSCA -美国有毒物质控制发难第 8(b)章节目录

DSL/NDSL -加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS -日本现有和新化学物质名录 AICS -澳大利亚

化学物质名录

NZIoC -新西兰化学品名录

WEL -工作场所接触限值

ACGIH -美国政府工业卫生专家协会

DNEL -衍生出来的无影响水平

RPE -呼吸防护设备

LC50 -50%致死浓度

NOEC -无观测效应浓度

PBT -持久性,生物累积性,毒性

TWA -时间加权平均值

IARC -国际癌症研究机构

预计无影响浓度 (PNEC)

LD50 - 50%致死剂量

EC50 -50%有效浓度

POW -辛醇:水分配系数

vPvB -持久性,生物累积性

ADR -欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG -国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD -经济合作与发展组织

BCF -生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA -国际民航组织/国际航空运输协会

MARPOL -国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE -急性毒性估计

VOC(挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

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

供应商安全数据表,Chemadvisor-LOLI,Merck 索引,RTECS

根据 GB/T16483-2008,GB/T17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念,本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南,并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质,可能不适用于与任何其他物质混用,也不适用于所有情况,除非文中另有规定

安全技术说明书结束