

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本 002 修订日期: 2024/07/29 SDS 编号: NSK-SDS-006-CN(ZH) 前次修订日期: 2023/11/20 最初编制日期: 2018/08/23

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 表面处理剂 / FLASH pearl

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : NAKANISHI INC.
Quality Assurance Dept.

地址 : 700 Shimohinata
Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666

电话号码 : +81 (0) 289-64-3380

应急咨询电话 : +81 (0) 289-62-5636 (8:00-17:00, JST)

电子邮件地址 :

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 表面处理

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粉末
颜色 : 灰白色至乳白色
气味 : 无臭

可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 2

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

GHS 标签要素

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

象形图

:



信号词

:

警告

危险性说明

:

H371 可能损害器官。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明

:

预防措施:

P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

事故响应:

P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能损害器官。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
如果发生散布, 可能会形成可爆炸的粉尘和空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物

:

混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
-------	----------------------	-----------------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

硝酸铵	6484-52-2	>= 1 -< 10
碳酸锶	1633-05-2	>= 1 -< 10

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤。
如有症状, 就医。
- 眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
如果刺激发生并持续, 就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能损害器官。
长期或反复接触可能损害器官。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救者不需要特殊的预防措施。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 不适用
不会燃烧
- 不合适的灭火剂 : 不适用
不会燃烧
- 特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。
不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
金属氧化物

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

氮氧化物
氨

- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
防止粉尘在空气中散布(如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

远离热源和火源。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 无。

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。
采取措施防止粉尘爆炸。
确保粉尘处理系统 (如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备) 均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区 (即不会从设备中泄漏)。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 微粒型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜

皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。

手防护

材料 : 防护手套

备注 : 如长期的或重复的接触, 要戴防护手套。 休息前及工作结束时洗手。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状 : 粉末

颜色 : 灰白色至乳白色

气味 : 无臭

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 8.5
浓度或浓度范围: 10 %

熔点/凝固点 : 无数据资料

初沸点和沸程 : 无数据资料

闪点 : 不适用

蒸发速率 : 不适用

易燃性(固体, 气体) : 不会燃烧

爆炸上限 / 易燃上限 : 不适用

爆炸下限 / 易燃下限 : 不适用

蒸气压 : 不适用

蒸气密度 : 不适用

密度/相对密度 : 大约 2.5

溶解性
水溶性 : 微溶

正辛醇/水分配系数 : 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

自燃温度	:	不点燃
分解温度	:	无数据资料
黏度 运动黏度	:	不适用
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	粉尘在空气中会形成爆炸性混合物。
应避免的条件	:	避免粉尘生成。
禁配物	:	无。
危险的分解产物	:	没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	:	吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	---	--------------------------

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
--------	---	------------------------------------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

组分:

硝酸铵:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,950 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

碳酸锶:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50: > 4.5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硝酸铵:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

碳酸锶:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硝酸铵:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

碳酸锶:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硝酸铵:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 小鼠
方法 : OECD 测试导则 429
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

碳酸锶:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硝酸铵:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本 002 修订日期: 2024/07/29 SDS 编号: NSK-SDS-006-CN(ZH) 前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

碳酸锶:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

硝酸铵:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

碳酸锶:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能损害器官。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

组分:

硝酸铵:

评估 : 会损害器官。
备注 : 基于国家或地区法规。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

硝酸铵:

评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。
备注 : 基于国家或地区法规。

重复染毒毒性

组分:

硝酸铵:

种属 : 大鼠, 雄性
NOAEL : > 1,500 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 28 天.
方法 : OECD 测试导则 422

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

硝酸铵:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 447 mg/l
暴露时间: 48 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 387.3 mg/l
的毒性 : 暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Navicula pelliculosa (淡水硅藻)): > 2,194.6 mg/l
暴露时间: 10 天

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 180 分钟
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

碳酸锶:

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): > 40.3 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
备注: 基于类似物中的数据
在极限溶解浓度时无毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (Daphnia magna (水蚤)): 125 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): >= 43.3 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): >= 100 mg/l
暴露时间: 34 天
方法: OECD 测试导则 210
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 21 mg/l
暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC10: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

包装说明 (货运飞机) : 不适用

包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本
002

修订日期:
2024/07/29

SDS 编号:
NSK-SDS-006-CN(ZH)

前次修订日期: 2023/11/20
最初编制日期: 2018/08/23

联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

长江保护法

此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

16. 其他信息

修订日期 : 2024/07/29

其他信息

参考文献 : 内部技术数据，数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果，以及欧洲化学品管理局，<http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

表面处理剂 / FLASH pearl

版本 002	修订日期: 2024/07/29	SDS 编号: NSK-SDS-006-CN(ZH)	前次修订日期: 2023/11/20 最初编制日期: 2018/08/23
-----------	---------------------	-------------------------------	--

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH