

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本 2.0 修订日期: 2019/12/05 SDS 编号: 102000002383 打印日期: 2020/08/07  
最初编制日期: 2015/10/05

---

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade  
产品代码 : 046692BFL  
化学性质 : 合金钢粉末

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 爱卡特殊效果颜料(珠海)有限公司 Eckart GmbH  
地址 : 珠海市金湾区南水镇浪屿路 3 号 Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Germany  
电话号码 : +8607567228600 +499152770  
应急咨询电话 : National Emergency Response Hotline for Chemical Incident (China):0532-83889090  
国家化学事故应急咨询电话 (中国): 0532-83889090 NCEC:(contract no. ECKART29003-NCEC):  
400 120 6011 (China, toll free)  
+886 2 8793 3212 (Taiwan, call and answer in English or Mandarin)  
电子邮件地址 : [msds.eckart.asia@altana.com](mailto:msds.eckart.asia@altana.com) [msds.eckart@altana.com](mailto:msds.eckart@altana.com)

---

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 粉末
颜色	: 银色
气味	: 无臭

可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。长期吸入或反复接触可能损害器官。可能对水生生物造成长期持续有害影响。

#### GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1  
致癌性 : 类别 2  
特异性靶器官系统毒性(反复接触)(吸入) : 类别 2  
长期水生危害 : 类别 4

---

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本 2.0      修订日期: 2019/12/05      SDS 编号: 102000002383      打印日期: 2020/08/07  
最初编制日期: 2015/10/05

### GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H351 怀疑致癌。  
H373 长期吸入或反复接触可能损害器官。  
H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

防范说明

: **预防措施:**  
P201 使用前取得专用说明。  
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
**事故响应:**  
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。  
**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

可能造成皮肤过敏反应。 怀疑致癌。 长期吸入或反复接触可能损害器官。

### 环境危害

可能对水生生物造成长期持续有害影响。

### GHS未包括的其他危害

无适用资料。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物  
化学品名称或通用名 :

### 危险组分

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

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本 2.0      修订日期: 2019/12/05      SDS 编号: 102000002383      打印日期: 2020/08/07  
最初编制日期: 2015/10/05

铬	7440-47-3	$\geq 10 - < 20$
镍	7440-02-0	$\geq 2.5 - < 10$
钼	7439-98-7	$\geq 1 - < 10$
锰	7439-96-5	$\geq 1 - < 10$
钴	7440-48-4	$\geq 0.1 - < 0.25$

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。  
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
- 皮肤接触 : 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
取下隐形眼镜。  
冲洗时保持眼睛睁开。  
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。  
立即将患者送往医院。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能造成皮肤过敏反应。  
怀疑致癌。  
长期吸入或反复接触可能损害器官。

### 5. 消防措施

- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
- 特殊灭火方法 : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。  
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

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。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 使用个人防护装备。  
避免粉尘生成。  
避免吸入粉尘。  
保证充分的通风。

环境保护措施 : 防止产品进入下水道。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 放入合适的封闭的容器中待处理。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。

安全处置注意事项 : 避免形成可吸入颗粒。  
不要吸入蒸气/粉尘。  
避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。  
避免接触皮肤和眼睛。  
有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。  
使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。

#### 储存

安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

有关储存稳定性的更多信息 : 保存在干燥处。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本 2.0      修订日期: 2019/12/05      SDS 编号: 102000002383      打印日期: 2020/08/07  
最初编制日期: 2015/10/05

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
镍	7440-02-0	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				
钼	7439-98-7	PC-TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
锰	7439-96-5	PC-TWA	0.15 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
钴	7440-48-4	PC-TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				
		PC-STEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				

### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。  
当超出临界值时, 请使用呼吸保护设备。

在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。  
在总粉尘浓度超过 10 毫克/立方米时建议使用粉尘安全面具。

眼面防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。  
粉尘透不过的保护服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

### 手防护

备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。  
使用时, 严禁吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。

## 9. 理化特性

外观与性状 : 粉末  
推进剂 : 无数据资料  
颜色 : 银色  
气味 : 无臭  
气味阈值 : 无数据资料  
pH 值 : 无数据资料  
熔点/凝固点 : 无数据资料

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

沸点/沸程	: > 999 ° C
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 此产品不易燃。
易燃(液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃性	: 无数据资料
燃烧值	: 1
爆炸上限 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
体积密度	: 无数据资料
溶解性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
自加速分解温度(SADT)	: 无数据资料
聚合温度(SAPT)	: 无数据资料
黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
流动时间	: 无数据资料
溶剂分离	: 无数据资料
爆炸特性	: 无数据资料
氧化性	: 无数据资料
自热物质	: 无数据资料
燃烧热	: 无数据资料
撞击敏感性	: 无数据资料
表面张力	: 无数据资料
电导率	: 无数据资料
升华点	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料
最低可爆炸粉尘浓度	: 无数据资料
粉尘爆燃指数(Kst)	: 无数据资料
粉尘爆炸级别	: 无数据资料
放射性	: 无数据资料
挥发性有机化合物(VOC)含量	: 无数据资料
挥发性有机化合物(VOC)含量	: 无数据资料
粒径	: 无数据资料
粒度分布	: 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

---

反应性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。
应避免的条件	:	无数据资料

---

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 铬:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服: > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50: > 5.41 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾

##### 镍:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服: 9,000 mg/kg

##### 钼:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服: > 2,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50: 大约 2 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾

##### 锰:

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服: > 2,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50: 5.14 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

备注: 产品粉尘会刺激眼睛, 皮肤和呼吸系统。

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

---

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

备注: 引起过敏。

皮肤接触可能引起易感者的过敏反应。

吸入气溶胶或粉尘, 可能引起易感者过敏反应。

#### 组分:

##### 镍:

结果: 接触皮肤可引起过敏。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 致癌性

怀疑致癌。

#### 组分:

##### 镍:

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期吸入或反复接触可能损害器官。

#### 组分:

##### 镍:

接触途径: 吸入

评估: 长期或反复接触会对器官造成损害。

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料



## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

---

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

#### 组分:

#### 镍:

#### 生态毒理评估

长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 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

#### 产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
可能对水生生物造成长期持续有害影响。

---

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。  
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。  
送往有执照的废弃物管理公司。  
符合当地和国家的法规。

#### 污染包装物

: 倒空剩余物。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。  
符合当地和国家的法规。

---

### 14. 运输信息

#### 国际法规

备注 : 根据运输法规, 未被分类为危险品。

---

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

**ADR-欧洲负责公路运输的机构** : 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**空运(IATA-DGR)** : 根据运输法规, 未被分类为危险品。

**海运(IMDG-Code)** : 根据运输法规, 未被分类为危险品。

根据 ADR/RID, ADN, IMDG-代码, ICAO/IATA-DGR 的规定, 不属于危险品

**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**

备注 : 根据 GB6944/12268 法规, 未被归类为危险货物。

### 15. 法规信息

**适用法规**

职业病防治法: 适用

**危险化学品安全管理条例**

危险化学品目录 : 已列入

### 16. 其他信息

**缩略语和首字母缩写**

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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 - 合格实验室规范; 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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; TSCA - 美国有毒物质控制法;

## STAY/STEEL 316L Flake Standard Grade

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.0	2019/12/05	102000002383	最初编制日期: 2015/10/05

---

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

日期格式 : 年/月/日

GBZ 2.1-2007 : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素  
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度  
GBZ 2.1-2007 / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH