

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2026/4/15 修订日期: 2026/4/15 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 锂镍钴铝氧化物
化学品英文名称	: Lithium Nickel Cobalt Aluminium oxide
企业名称	: SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.
标题	: 供应商
地址	: 11-3, SHIMBASHI 5-CHOME MINATO-KU, TOKYO 105-8716, JAPAN
邮政编码	: 105-8716
传真	: +81-3-3436-7859
电话号码	: +81-3-3436-7842
电子邮件地址	: Denchi.QE@smm-g.com
应急咨询电话	: +86-010-64459191 400-817-9191
化学品的推荐用途	: 二次电池用阴极活性材料 (CAM)。
化学品的限制用途	: 无相关信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

产品为黑色固体。吞咽可能有害。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。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。

GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性 (经口) 类别 5 : 急性毒性 (吸入) 类别 4 : 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 : 呼吸道致敏 类别 1 : 皮肤致敏 类别 1 : 致癌性 类别 1A : 生殖毒性 类别 1A : 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 1
------	--

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

环境危害 : 危害水生环境 – 急性危险 类别 3
: 危害水生环境 – 长期危险 类别 3

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)



信号词 (GHS CN)

: 危险。

危险性说明 (GHS CN)

: H303 - 吞咽可能有害。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H332 - 吸入有害。
H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H350 - 可能致癌。
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
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。

防范说明 (GHS CN)

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
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。
P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。
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。
P284 - 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

事故响应

: P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P304+P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。
P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

P342+P311 - 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

废弃处置

: P501 - 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽可能有害

可能造成皮肤过敏反应

造成严重眼损伤

吸入有害

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

可能致癌

可能对生育能力或胎儿造成伤害

长期或反复接触会对器官造成损害

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

: 物质。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
锂镍钴铝氧化物	100	177997-13-6

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施

: 如感觉不适，须求医/就诊。

吸入

: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

: 用水清洗皮肤/淋浴。

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

眼睛接触	立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 立即呼叫医生。 : 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。 立即呼叫医生。
食入	: 漱口。 勿催吐。 立即呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

症状/影响	: 吞咽可能有害。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。
-------	---

对保护施救者的忠告

急救人员应当注意自身防护并且使用推荐的个体防护装备 (参见第 8 部分)。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 雾状水、干粉、泡沫。
不适用灭火剂	: 无相关信息。

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险。

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火。 未有防护装备 (包括呼吸防护装备) 勿进入火场。
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。 独立的呼吸防护装置。 完整的身体防护。

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员

- 防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备。
- 应急处置程序 : 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”。
- 应急处置程序 : 疏散无关人员。

环境保护措施

- 避免释放到环境中。
- 本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法 : 以机械方式收集(扫起或铲起)再置于适当容器中废弃。
- 控制方法 : 收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。
确保工作点通风良好。
- 其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

- 安全操作的防护措施 : 确保工作点通风良好。
在使用前获取特别指示。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
使用所有必要的技术措施, 以避免或尽量减少本产品在工作场所的释放。
将物质的数量限制在操作所需的最小用量, 并限制暴露其中的工人人数。
提供局部或全面通风设备。
配戴个人防护装备。
必须经常清洁危险区域的地板、墙面及其他表面。
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免接触皮肤及眼睛。

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开, 并分开清洗。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
受沾染的工作服不得带出工作场地。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手。

储存

储存条件 : 存放处须加锁。
技术措施 : 储存在阴凉通风处, 远离高温。
包装/容器材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中。
禁配物 : 无相关信息。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好。
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备。

个体防护装备

手防护 : 防护手套。
眼面防护 : 护目镜。
皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服。
呼吸系统防护 : [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 固体
外观 : 黑色固体
颜色 : 黑色
气味 : 无资料
pH : 11

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

熔点	: 无资料
凝固点	: 不适用
沸点	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 5 g/cm ³
溶解性	: 不溶于水。但部分成分可溶于水, 使物质呈碱性。溶于酸。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (Vol-%)	: 无资料
爆炸下限	: 4000 g/m ³
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 非爆炸性
氧化性	: 无资料
金属腐蚀性	: 非腐蚀性

方法: 联合国试验和标准手册 (第 37 节) (非 GLP)

测试项目: 类似物质

测试样品: ①铝合金 7075, ②钢 400B, ③钢 SM490YB

腐蚀速率 (28 天): 0.0 毫米/年 [铝合金 7075]

腐蚀速率 (28 天): 0.1 毫米/年 [钢 SM400B]

腐蚀速率 (28 天): 0.0 毫米/年 [钢 SM490YB]

不属于包装类别III。

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	: 依据建议的储存与操作 (见第 7 部分)。
禁配物	: 无相关信息。
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）： 吞咽可能有害。
急性毒性（经皮）： 未分类
急性毒性（吸入）： 吸入有害。

锂镍钴铝氧化物 (177997-13-6)	
ATE CN (经口)	> 2000 mg/kg
ATE CN (经皮)	> 2000 mg/kg
ATE CN (吸入)	1.0 - 5.0 mg/l

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激： 无法分类。根据测试结果，测试物为非腐蚀性物质，但无法确定其是否属于类别 2。
方法：OECD TG435 (CLP)
测试项目：类似物质
测试试剂盒：CORROSITEX (by In Vitro International)
结果：在化学检测系统 (CDS) 中，暴露 60 分钟后才观察到内容液体变色。因此，得出结论：在目前的测试条件下，该产品“无腐蚀性”。
GHS 分类：无法分类

锂镍钴铝氧化物 (177997-13-6)	
pH	11

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激： 造成严重眼损伤。

锂镍钴铝氧化物 (177997-13-6)	
pH	11

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏： 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性： 无资料

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

致癌性

致癌性 : 可能致癌。

生殖毒性

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

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

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

吸入危害

吸入危害 : 无资料

第 12 部分 生态学信息**生态毒性**

生态学 - 一般 : 对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

危害水生环境, 短期 (急性) : 对水生生物有害。

危害水生环境, 长期 (慢性) : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

锂镍钴铝氧化物 (177997-13-6)	
LL50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (96 hr; <i>Oyzias latipes</i>)
EL50 - 甲壳纲动物 [1]	10 – 100 mg/l (48 hr; <i>Daphnia magna</i>)
EL50 - 藻类 [1]	10 – 100 mg/l (72 hr; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; OECD TG201 (GLP))

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器, 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。
- 被污染的容器和包装** : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器, 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。
- 其他信息** : 勿重复使用空的容器。

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / 关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG) / IMDG / IATA / ADN / RID

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
正式运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险性分类					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息					

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水路运输 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 未列入

危险化学品安全管理条例 (国务院令 591 号)

危险化学品目录 : 未列入

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物物品名表 : 未受管制

第 16 部分 其他信息

版本 : 1.0

最初编制日期 : 2026/4/15

修订日期 : 2026/4/15

参考文献 : 《危险化学品目录》2015 版
ECHA 相关
Loli

缩略语和首字母缩写

ADR 有关国际危险货物公路运输的协议
ATE 急性毒性估计值
CAS 编号 化学文摘社编号
IATA 国际航空运输协会

化学品安全技术说明书

铝钴锂镍氧化物

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/4/15

缩略语和首字母缩写

IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
Log Kow	正辛醇/水分配系数 (Log Kow)
Log Pow	正辛醇/水分配系数 (Log Pow)
NOEC	无可观察效应浓度
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书

培训意见

: 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

其他信息

: 无相关信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。