

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
产品名称:钴锂锰镍的氧化物 NMC-J2
SDS 编号:182442-95-1

最初编制日期: 2019 年 10 月 23 日
修订日期: 2022 年 06 月 07 日
版本: 3.1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名	NMC-J2
化学名称 (中文名)	: 钴锂锰镍的氧化物 NMC-J2
化学名称 (英文名)	: Cobalt lithium manganese nickel oxide NMC-J2
企业名称	: Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.
地址	: 5-11-3, Shimbashi, Minatoku, Tokyo, Japan 105-8716
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	: 010-64459191 400-817-9191
产品推荐及限制用途	
建议用途	: 电气电子行业
使用限制	: 无相关信息

第 2 部分 危险性概述


紧急情况概述

产品为黑色固体粉末, 可能在空气中形成可燃粉尘浓度。造成严重眼损伤。可能致癌。长期或重复吞咽接触可能对器官(脾脏、肾脏)造成损害。长期或重复吸入接触可能对器官(肺)造成损害。对水生生物有害。

GHS 分类

健康危害	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 : 致癌性 类别 1A : 特异性靶器官毒性(反复接触) 类别 1 : 皮肤过敏 类别 1 : 呼吸过敏 类别 1 : 急性毒性(经口)类别 5
环境危害	: 危害水生环境-急性危害 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)	: 
--------------	---

警示词 (GHS-CN)	: 危险。
--------------	-------

危险性说明 (GHS-CN)	: H318-造成严重眼损伤。 H350-可能致癌。 H372-长期或反复接触会对器官造成伤害。 H317-可能造成皮肤过敏反应。 H334-吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 H303-吞咽可能有害 H402-对水生生物有害。
预防措施	: P201-使用前取得专用说明。 P202-在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 P260-不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P261-避免吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 烟雾 / 蒸气 / 喷雾。 P264-作用后彻底清洗。 P270-使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 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。 P285-如通风不足，须戴呼吸防护装置。
事故响应	: P302+P352-如皮肤沾染：用水充分清洗。 P304+P341-如吸入：如呼吸困难，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/医生。 P312-如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P314-如感觉不适，须求医/就诊。 P321-具体治疗。 P333+P313-如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P342+311-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-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	
物理和化学危险	: 无相关信息。
毒性危害	: 造成严重眼损伤。可能致癌。长期或重复吞咽接触可能对器官（脾脏、肾脏）造成损害。长期或重复吸入接触可能对器官（肺）造成损害。
环境危害	: 对水生生物有害。
其他危险	: 无相关信息。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质 混合物 合金

名称	CAS 编号	含量 (%)
钴锂锰镍的氧化物	182442-95-1	>= 90 -<= 100

第 4 部分 急救措施

急救

- 一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
若症状持续, 呼叫医生。
- 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。
如有必要, 就医。
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤。
去除受沾染的衣物。
如有必要, 就医。
再次穿着前清洗衣物。
再次使用前彻底清洁鞋子。
- 眼睛接触 : 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 : 不得催吐。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响

造成严重眼损伤。可能致癌。长期或重复吞咽接触可能对器官(脾脏、肾脏)造成损害。长期或重复吸入接触可能对器官(肺)造成损害。

对保护施救者的忠告

独立的呼吸防护装置。使用所需的个人防护设备。

给医生的特别提示

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、泡沫、二氧化碳(CO₂)、干粉
使用适合周边火灾的灭火药剂

不适用灭火剂 : 大量水柱

特别危险性

火灾危险 : 热分解时: 金属氧化物、钴和化合物、镍化合物。
接触燃烧产物可能对健康有害。

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

灭火注意事项及防护措施

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

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

未受过紧急情况培训的人员

- 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
遵循安全处理建议和个人防护设备建议。

对于应急人员

- 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/个体防护"

环境保护措施

- : 避免释放到环境中
如能保证安全, 设法堵塞泄漏
保留并处理受污染的洗涤水。
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

- 清除方法 : 清扫或真空吸收产品, 并收集在合适的容器中进行处理。
避免灰尘散布在空气中
不应使灰尘堆积在表面上, 因为如果它们以足够的浓度释放到大气中, 可能会形成爆炸性混合物。

防止发生次生灾害的预防措施

- 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

- 安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
使用前取得专用说明
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
避免产生粉尘
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
避免接触皮肤及眼睛
避免静电积累

卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开, 并分开清洗
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 : 存放在通风良好的地方
置于贴有标签的容器中并依据安全作业程序清除
存放处须加锁
保持容器密闭

禁配物 : 未知
不兼容产品 : 强氧化剂。有机过氧化物。爆炸物。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

组分	CAS 号	值类型 (暴露形式)	控制参数/允许浓度	依据
钴锂锰镍的氧化物	182442-95-1	PC-TWA	0.05 mg/m3 (钴)	GBZ 2.1-2007
更多信息: G2B-对人类可能致癌				
		PC-STEL	0.1 mg/m3 (钴)	GBZ 2.1-2007
更多信息: G2B-对人类可能致癌				
		TWA	0.02 mg/m3 (钴)	ACGIH

生物限值

组分	CAS 号	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
钴锂锰镍的氧化物	182442-95-1	钴 (钴)	尿	工作周结束后的轮班结束	15 µg/l	ACGIH BEI

工程控制 : 确保工作点通风良好。
尽量减少工作场所的暴露浓度。
采取措施防止粉尘爆炸。
确保灰尘处理系统(例如排气管, 集尘器, 容器和处理设备)的设计方式可以防止灰尘逸入工作区域(即设备无泄漏)。

个体防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中
手防护 : 耐化学防护手套

备注:

根据工作地点的特定浓度, 选择手套以保护手免受化学药品的侵害。没有确定产品的突破时间。应经常换手套! 对于特殊应用, 我们建议与手套制造商明确说明上述防护手套的耐化学性。休息前和工作日结束时洗手。

眼面防护	: 耐化学护目镜
皮肤及身体防护	: 穿戴适当的防护衣物
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	: 黑色固体粉末
颜色	: 黑色
气味	: 无资料
气味阈值(ppm)	: 无资料
气味阈值 (mg/m ³)	: 无资料
pH	: 11-13
pH 溶剂	: 无资料
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
相对蒸发速率 (乙醚=1)	: 无资料
蒸发速度	: 不适用
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 不适用
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
蒸气压	: 不适用
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 不适用
相对密度(水以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: 无资料
容积密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
水溶性	: 无资料
溶于乙醇	: 无资料
溶于乙醚	: 无资料
溶于丙酮	: 无资料
溶于有机溶剂	: 无资料
Log Pow	: 不适用
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
运动粘度	: 不适用
爆炸性	: 无爆炸性
氧化性	: 无氧化性
其他性质	: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 粉尘与空气混合后可能形成具爆炸性的混合物
避免接触的条件	: 依据建议的储存与操作 (见第 7 章)
禁配物	: 未知
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼损伤。
-----------	------------

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 无资料
----------	-------

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 无资料
----------	-------

致癌性

致癌性	: 可能致癌。
-----	---------

生殖毒性

生殖毒性	: 无资料
------	-------

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触)	: 无资料
-----------------	-------

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触)	: 长期或重复吞咽接触可能对器官 (脾脏、肾脏) 造成损害。 长期或重复吸入接触可能对器官 (肺) 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。

水生 急性 :对水生生物有害。

水生 慢性 :无资料。

NMC-J2	
Log Kow	无资料

持久性和降解性

NMC-J2	
持久性和降解性	无相关信息

潜在的生物累积性

NMC-J2	
潜在的生物累积性	无相关信息
Log Pow	不适用

土壤中的迁移性

NMC-J2	
土壤中的迁移性	无相关信息
Log Kow	无资料
Log Pow	不适用

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

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。

第 14 部分 运输信息

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)	道路运输 (ADR)
运输法规没有记载货品危害性					
联合国编号					
联合国正确运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

产品名称: 钴锂锰镍的氧化物 NMC-J2

修订日期: 2022 年 06 月 07 日

包装等级					
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 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	对环境有危险性：否

第 15 部分 法规信息

GB12268-2012 危险货物物品名表 : 未列出

危险化学品安全管理条例 : 受管制

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 列出

危险化学品目录 (2015 版) : 未列出

第 16 部分 其他信息

参考文献 : LOLI

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

SDS CN (GB/T 17519-2013)_170828

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得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。