

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期 2025/1/23

## 化学品安全技术说明书

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

化学品中文名

Dry preparations containing lithium carbonate

化学品英文名

Dry preparations containing lithium carbonate

## 企业标识

企业标识

SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.

企业地址

5-11-3, Shinbashi, Minatoku, Tokyo, 105-8716, Japan

担当部门

Battery Materials Div. Quality Assurance Dept.

电话号码

+81-3-3436-7842

传真号码

+81-3-3436-7859

电子邮件地址

Denchi.QE@smm-g.com

应急咨询电话

010-64459191  
400-817-9191

化学品推荐用途和限制用途

用作生产二次电池等阴极活性材料的原料。

## 第2部分 危险性概述

## 紧急情况概述

固体(颗粒)。灰色。无气味。吞咽有害、造成眼刺激、可能对生育能力或胎儿造成伤害、可能对母乳喂养的儿童造成伤害、对器官造成损害(神经系统)、长期或重复接触会对器官造成伤害(神经系统、肾脏)、对水生生物有害、对水生生物有害并具有长期持续影响。

## GHS危险性类别

## 健康危险

急性毒性-经口 类别4

严重眼损伤/眼刺激 类别2B

生殖毒性 类别1A

生殖毒性-影响哺乳或通过哺乳产生影响 影响

特异性靶器官毒性-一次接触 类别1(神经系统)

特异性靶器官毒性-反复接触 类别1(神经系统 肾脏)

## 环境危害

危害水生环境-急性(短期) 类别3

危害水生环境-慢性(长期) 类别3

## GHS标签要素

## 象形图



## 信号词

危险

危险说明	<p>H302 吞咽有害</p> <p>H320 造成眼刺激</p> <p>H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害</p> <p>H362 可能对母乳喂养的儿童造成伤害</p> <p>H370 对器官造成损害(神经系统)</p> <p>H372 长期或重复接触会对器官造成伤害(神经系统,肾脏)</p> <p>H402 对水生生物有害</p> <p>H412 对水生生物有害并具有长期持续影响</p>
防范说明	
预防措施	<p>使用前取得专用说明。(P201)</p> <p>在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。(P202)</p> <p>不要吸入粉尘。(P260)</p> <p>怀孕和哺乳期间避免接触(P263)</p> <p>作业后彻底清洗。(P264)</p> <p>使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。(P270)</p> <p>避免释放到环境中。(P273)</p> <p>戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。(P280)</p>
事故响应	<p>如误吞咽:如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 (P301+P312)</p> <p>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。(P305+P351+P338)</p> <p>如接触到或有疑虑: 求医/就诊。(P308+P313)</p> <p>如感觉不适, 须求医/就诊。(P314)</p> <p>具体治疗。(P321)</p> <p>漱口。(P330)</p> <p>如眼刺激持续不退: 求医/就诊。(P337+P313)</p>
安全储存	存放处须加锁。(P405)
废弃处置	处置内装物/容器/按照地方/区域/国家/国际规章。 (P501)
物理和化学危险	不适用
健康危害	吞咽有害、造成眼刺激、可能对生育能力或胎儿造成伤害、可能对母乳喂养的儿童造成伤害、对器官造成损害(神经系统)、长期或重复接触会对器官造成伤害(神经系统,肾脏)。
环境危害	对水生生物有害、对水生生物有害并具有长期持续影响。

## 第3部分 成分/组成信息

## 物质或混合物

## 混合物

组分中英文名称	浓度	CAS号
碳酸锂 (Lithium carbonate)	15—25%	554-13-2
磷酸铁 (Ferric orthophosphate)	65—80%	10045-86-0
三氧化二铁 (Diiron(III) trioxide)	0—3%	1309-37-1
聚丙烯酸 (Polyacrylic acid)	0—10%	9003-01-4
蔗糖 (Sucrose)	0—10%	57-50-1
柠檬酸 $\square$ (Citric acid)	0—15%	77-92-9

## 第4部分 急救措施

## 吸入

如感觉不适, 呼叫解毒中心或看医生。

如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。

## 皮肤接触

如皮肤沾染, 轻轻地用大量肥皂和水清洗。

如发生皮肤刺激: 立即就医。

如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。

## 眼睛接触

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。

如仍觉眼刺激, 须求医。

如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。

## 食入

误咽吞时, 立即呼叫解毒中心或医生。

漱口。

如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。

## 最重要的症状和健康影响

无相关信息

## 对保护施救者的忠告

无相关信息

## 对医生的特别提示

无相关信息

## 第5部分 消防措施

## 适用灭火剂

该产品本身不燃。

## 特别危险性

由于燃烧气体含有一氧化碳等有毒气体, 因此灭火时避免吸入烟雾。

## 灭火注意事项

尽可能在上风处进行灭火作业。

周围发生火灾时, 应迅速将可移动容器转移到安全场所。

禁止未经授权的工作人员进入火灾区域。

使无关者在安全处待避。

## 防护措施

在灭火作业时, 应穿戴适当的保护用具(手套、眼镜、口罩等)。

## 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

在操作时、必须穿戴保护用具(手套、眼镜等)。

大量时应让人员安全退避。

必要时应确保通风。

## 环境保护措施

不可让泄漏物直接流入下水道或河川。

## 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

捞取漏出物, 或清扫回收于纸袋及桶内。

## 防止发生次生灾害的预防措施

迅速除去附近的着火源并做好灭火准备。

泄漏状态下放置于地面上有可能造成打滑事故。

没有必要, 不要在溢出物上行走。

## 第7部分 操作处置与储存

## 操作处置

## 技术措施

产生蒸气或毒气、烟雾时, 使用局部排气装置。

在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。

## 安全处置注意事项

在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。

避免释放到环境中。

使用本产品时不能饮食或吸烟。

作业后彻底清洗双手

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

怀孕, 哺乳期间避免接触。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

使用前取得专用说明。

## 储存

## 安全储存条件

存放处须加锁。

## 第8部分 接触控制和个体防护

组件名称	ACGIH(阈限值)	OSHA(允许接触限值)	工作场所有害因素职业接触限值
三氧化二铁(Diiron(III) trioxide)	有设置(*)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust, listed under Rouge); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction, listed under Rouge)	未设定
蔗糖(Sucrose)	有设置(*)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	未设定

\*)有关 ACGIH 设定值, 请参阅以下 URL。

参考文献: <https://www.acgih.org/>

## 生物限值

无相关信息

## 监测方法

无相关信息

工程控制	产生蒸气或毒气、烟雾时, 使用局部排气装置。 在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。
个体防护设备	
呼吸系统防护	必要时, 戴适当的呼吸防护用具。
手防护	佩戴防护手套。
眼睛防护	戴防护眼罩/戴防护面具。
皮肤和身体防护	穿防护服。
卫生学措施	作业后须洗净手。

## 第9部分 理化特性

外观	
物理状态	固体
形状	固体(颗粒)
颜色	灰色
气味	无气味
气味阈值	无数据
pH值	无数据
熔点	无数据
沸点	无数据
闪点	无闪点
蒸发速率	无数据
易燃性(固体、气体)	不燃性
燃烧或爆炸极限	无数据
蒸气压	无数据
蒸汽密度	无数据
相对密度(密度)	无数据
溶解性	Lithium carbonate: 15.4 g/L (0°C), 13 g/L (20°C), 7.3 g/L (100°C)。 Sucrose: 极易溶。 Citric acid: 极易溶。
n-辛醇/水分配系数	无数据
自燃温度	不燃性
分解温度	无数据
粘度	无数据
其他	在溶剂中的溶解性: 微溶于酒精。

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性	在正常条件下稳定。
危险反应	无。
应避免的条件	避免形成粉尘。
禁配物	酸性物质。
危险的分解产物	无已知危险分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

## 急性毒性—经口

类别4:554-13-2(毒性值=525mg/kg 参考文献:NITE)

不分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

计算结果=549mg/kg 分类结果=类别4。

## 急性毒性—经皮肤

不分类:554-13-2(毒性值=2000mg/kg 参考文献:NITE)

不能分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

## 急性毒性—吸入:气体

不是GHS定义的气体。

## 急性毒性—吸入:蒸汽

数据不全, 所以不能分类。

## 急性毒性—吸入:粉尘/重雾

不分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

不能分类:554-13-2(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

## 皮肤腐蚀/刺激

不分类:1309-37-1(参考文献:NITE), 554-13-2(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

## 严重眼损伤/眼刺激

类别2B:554-13-2(参考文献:NITE)

不分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

类别2B成分的总和 浓度极限=10% 分类结果=类别2B。

## 呼吸器官过敏

数据不全, 所以不能分类。

## 皮肤过敏

数据不全, 所以不能分类。

## 生殖细胞突变性

不分类:554-13-2(参考文献:NITE)

不能分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

## 致癌性

数据不全, 所以不能分类。

## 生殖毒性

类别1A:554-13-2(参考文献:NITE)

不能分类:1309-37-1(参考文献:NITE)

无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

554-13-2  $\geq$  0.3% 分类结果=类别1A。

## 生殖毒性-喂奶影响

喂奶影响:554-13-2(参考文献:NITE)  
无数据:1309-37-1, 77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

554-13-2  $\geq$  0.3% 分类结果=喂奶影响。

## 特异性靶器官毒性-一次接触

类别1:1309-37-1(器官=呼吸器官 参考文献:NITE), 554-13-2(器官=神经系统 参考文献:NITE)  
类别3:554-13-2(器官=刺激气管 参考文献:NITE)  
无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

554-13-2  $\geq$  10% 分类结果=类别1(神经系统)。

## 特异性靶器官毒性-反复接触

类别1:1309-37-1(器官=呼吸器官 参考文献:NITE), 554-13-2(器官=神经系统、肾脏 参考文献:NITE)  
无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

554-13-2  $\geq$  10% 分类结果=类别1(神经系统, 肾脏)。

## 吸入危害

数据不全, 所以不能分类。

## 第12部分 生态学信息

## 危害水生环境-急性(短期)

类别2:554-13-2(参考文献:NITE)  
不能分类:1309-37-1(参考文献:NITE)  
无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

$(M \text{乘数} \times 100 \times \text{类别1}) + (10 \times \text{类别2}) + \text{类别3} \geq$  浓度极限(25%)。分类结果=类别3。

## 危害水生环境-慢性(长期)

类别2:554-13-2(参考文献:NITE)  
不能分类:1309-37-1(参考文献:NITE)  
无数据:77-92-9, 10045-86-0, 57-50-1, 9003-01-4

$(M \text{乘数} \times 100 \times \text{类别1}) + (10 \times \text{类别2}) + \text{类别3} \geq$  浓度极限(25%)。分类结果=类别3。

## 危害臭氧层

数据不全, 所以不能分类。

## 第13部分 废弃处置

## 废弃物性质

在处置之前, 尽可能对产品进行处理, 使其无害化、稳定化和中性化, 以达到低危害水平。

将内装物/容器委托给县长授权的专业废物处理公司。

## 污染包装物

容器洗净后是否回收再利用, 须遵循相关法规及地方政府的标准进行适当的处置。

废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

#### 第14部分 运输信息

国际运输法规

国际海运危险货物规则(IMDG)

国际航空运输协会(IATA)

不属于危险货物

不属于危险货物

#### 第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

Inventory

职业病危害因素分类目录

TSCA - United States

KECI Annex 1, 2 - Korea

IECSC - China

DSL/NDSL - Canada

AICS - Australia

TCSI - Taiwan

NZIoC - New Zealand

#### 第16部分 其他信息

参考文献

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

危险化学品分类信息表

其他

此安全数据表所载资料并非巨细无遗, 仅供指导之用。

尽管其中的资料和建议相信是正确无误, 但本公司对这些资料和建议不作任何保证, 概不承担因依赖这些资料和建议而产生的一切法律责任。