

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

签发日期 6/11/2025

## 化学品安全技术说明书

## 第1部分 - 化学品及企业标识

## 产品标识

中文名称 磷酸铁锂  
英文名称 Lithium iron phosphate

## 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 住友金属矿山株式会社  
地址 邮政编码：105-8716 日本东京都港区新桥5丁目11番3号

公司联系方式 电池材料事业部、质量保证部

电话 +81-3-3436-7842

传真 +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

推荐用途与使用限制 用于二次电池的正极活性材料

## 第2部分 - 危险性概述

## 紧急情况概述

无味黑色粉末
--------

GHS分类 无GHS分类

物理危险 无适用分类

健康危险 无适用分类

环境危险 无适用分类

## 第3部分 - 成分/组成信息

物质/混合物 混合物

化学品名称或通用名称	浓度或浓度范围	化学文摘登记号 (CAS No.)
磷酸铁锂	97~100%	15365-14-7
炭黑	0~3%	未知

## 第4部分 - 急救措施

吸入 若吸入本品，如感不适，立即就医。

皮肤接触 皮肤接触：立即用大量肥皂和清水冲洗。

若发生皮肤刺激：寻求医疗建议及诊治。

眼睛接触 眼睛接触：用清水谨慎冲洗数分钟。如佩戴隐形眼镜且可轻松取下，立即摘除并继续冲洗。

食入

漱口。

若误食：如感不适，立即就医。

主要症状/影响

无数据资料

急救时的个人防护措施

无数据资料

对医生的特别提示：

无数据资料

## 第5部分 - 消防措施

灭火剂

干粉灭火剂、二氧化碳、雾状水、普通泡沫或卤化物灭火剂。

根据周边火灾类型选择合适的灭火剂。

特别危险性

燃烧时可能释放一氧化碳等有害气体，需避免吸入烟雾或气体。

特殊灭火程序

尽可能选择上风位置灭火。

远离火源并使用合适的灭火剂。

禁止未经许可人员进入火灾区域。

疏散无关人员。

消防人员防护要求

需佩戴护目镜与防尘口罩，并根据现场情况配备其他必要防护装备。

## 第6部分 - 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

需佩戴护目镜与防尘口罩，并根据现场情况配备必要的其他防护装备。

大量泄漏时：立即疏散泄漏区域内的人员。

确保现场通风良好。

环境保护措施

禁止直接排放至下水道、地表水或地下水。

泄漏物收容、清除方法及设备

粉末状物质泄漏：用扫帚清扫或真空吸取至专用桶或容器中，防止粉尘扩散。

防止粉尘扩散。

微粉状化学品泄漏：使用防爆电气设备，同时防止静电积聚。

次生事故的预防措施

远离火源并备妥灭火介质。

防滑警示：泄漏物可能导致地面湿滑。

禁止在泄漏物上随意行走。

## 第7部分 - 操作处置与储存

操作处置

技术措施

若产生烟雾或气溶胶，应启用局部排风系统。

储存或使用本化学品的场所必须配备紧急洗眼设施和安全喷淋系统。

## 储存警示

安全储存条件

置于通风良好的场所。

## 第8部分 - 接触控制/个体防护

生物接触限值

无数据资料

监测方法

无数据资料

工程控制

储存或使用本化学品的场所必须配备紧急洗眼设施和安全喷淋系统。

若产生烟雾或气溶胶，应启用局部排风系统。

## 个体防护装备

呼吸系统防护

佩戴呼吸防护装备。

手部防护

穿戴防护手套。

眼部防护

佩戴护目镜。

皮肤和身体防护

穿着防护服。

专项卫生措施

作业后彻底清洗双手。

## 第9部分 - 理化特性

## 外观与性状

物态

固体

形态

粉末

颜色

黑色

气味

无味

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

初沸点/沸程

无数据资料

闪点

无数据资料

蒸发速率

无数据资料

易燃性（固体、气体）

不可燃

可燃极限或爆炸极限

无数据资料

蒸气压

无数据资料

蒸气密度

无数据资料

比重（密度）

无数据资料

溶解性

不溶于水，不溶于乙醇，溶于酸。

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

黏度

无数据资料

## 第10部分 - 稳定性和反应性

稳定性	常温常压下稳定。
危险反应	无数据资料
应避免的条件	无数据资料
禁配物	无数据资料
危险的分解产物	无数据资料
其他特性	反应性：在空气中温度高于300℃时发生缓慢氧化反应。

## 第11部分 - 毒理学信息

急性毒性（经口）	根据现有信息无法进行分类。
急性毒性（经皮）	根据现有信息无法进行分类。
急性毒性（吸入气体）	根据GHS分类不属于气体类别。
急性毒性（吸入蒸气）	根据现有信息无法进行分类。
急性毒性（吸入粉尘/气溶胶）	根据现有信息无法进行分类。
皮肤腐蚀/刺激	根据现有信息无法进行分类。
严重眼损伤/眼刺激	根据现有信息无法进行分类。
呼吸过敏	根据现有信息无法进行分类。
皮肤过敏	根据现有信息无法进行分类。
生殖细胞致突变性	根据现有信息无法进行分类。
致癌性	根据现有信息无法进行分类。
生殖毒性	根据现有信息无法进行分类。
生殖毒性，对哺乳期或通过哺乳期产生的影响	根据现有信息无法进行分类。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	根据现有信息无法进行分类。
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	根据现有信息无法进行分类。
吸入危害	根据现有信息无法进行分类。

## 第12部分 - 生态学信息

对水生环境的危害（急性危害）	根据现有信息无法进行分类。
对水生环境的危害（长期危害）	根据现有信息无法进行分类。
对臭氧层的危害	根据现有信息无法进行分类。

## 第13部分 - 废弃处置

## 废弃化学品

预处理要求：废弃物需经无害化、稳定化及中和处理，最大限度降低其危险性与毒性。

严格遵循地方、省级及国家法规进行废弃物处置。

## 污染包装物

移交持证危废处理商处置。

彻底清除容器内残余物后方可报废。

## 第14部分 - 运输信息

## 国际法规

## 海运 (IMDG)

非危险货物

## 空运 (IATA)

非危险货物

## 第15部分 - 法规信息

中华人民共和国职业病危害因素目录 中华人民共和国职业病防治法

## 第16部分 - 其他信息

## 参考文献

日本化学物质风险信息平台 (NITE GHS)

欧盟CLP法规附件VI

中国《危险化学品目录》

## 免责声明

本安全技术说明书所载信息未涵盖全部可能性，仅作为操作指南使用。

本公司确保所提供信息及建议的准确性，但对此不作任何保证，亦不承担因依赖该信息所引致的任何法律责任。



















