

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2026/5/28 修订日期: 2026/5/28 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 磷酸铁
化学品英文名称	: Ferric Phosphate (Iron(III) Phosphate)
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	: 磷酸铁锂生产的前体
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

产品为白色至浅黄色固体，无味。

GHS 危险性类别

未分类

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)	: 不适用。
信号词 (GHS CN)	: 不适用。
危险性说明 (GHS CN)	: 不适用。
防范说明(GHS CN)	:
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/5/28

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

没有更进一步的信息

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

无相关信息

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.
磷酸铁	98 – 100	10045-86-0

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤
眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果 : 无相关信息

对保护施救者的忠告

即使未确定具体危害, 急救人员也应当佩戴护眼用品、手套和一次性口罩。如果可能反复或长时间接触, 则应考虑采取额外的防护措施。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

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

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

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 : 对泄漏区域进行通风

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
用适当的并贴有标签的容器收集所有废物，依当地现行有效规定进行处置
- 控制方法 : 使用干净的铲子，将物料放入干燥的容器中并且盖住，同时勿压紧之

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

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 : 避免粉尘形成
不得排入下水道或河流中
确保工作点通风良好
如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。
- 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
配戴个人防护装备
- 卫生措施 : 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 : 保持低温。防日光照射。
- 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 : 关于不相容性材料, 参考第 10 部分。

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

- 个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
- 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

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 白色至浅黄色
颜色	: 白色至浅黄色固体
气味	: 无味
pH	: 无资料
熔点	: > 450 °C
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	: 2.87 g/cm ³
溶解性	: 无资料
水溶性	: 21.1 µg/l (20 °C)
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-%)	: 不适用
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

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

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/5/28

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

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

磷酸铁 (10045-86-0)

LD50 经口

LD50 2000 mg/kg 体重 (大鼠) [欧盟]

方法: OECD TG420

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 : 无资料

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 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

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 : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026/5/28

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
危害水生环境, 短期 (急性) : 未分类
危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

磷酸铁 (10045-86-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l 水蚤

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
其他环境有害作用 : 无相关信息

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分​​类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。
污染包装物 : 依据合格的处理厂的分​​类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

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

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

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

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

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) : 含有列入物质
磷酸铁 (CAS 编号 10045-86-0)

危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）

危险化学品目录 : 组分未列入

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物品名表 : 产品未受管制

第 16 部分 其他信息

版本 : 1.0

最初编制日期 : 2026/5/28

修订日期 : 2026/5/28

参考文献 : 《危险化学品目录》2015 版
ECHA (欧洲化学品管理局)
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
BCF	生物富集因子
CAS 编号	化学文摘社编号
IATA	国际航空运输协会
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)
N.O.S.	未另行规定
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

化学品安全技术说明书

磷酸铁

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/5/28

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。