

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-01

MSDS标题

四氧化三铁安全技术说明书

产品标题

磁性氧化铁;黑色氧化铁;氧化正亚铁

CAS号

1317-61-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 四氧化三铁
四氧化三铁

化学品英文名: MAGNETITE

FeO.Fe₂O₃, Fe₃O₄, "mill scale", "iron ore", "magnetic black", "magnetic oxide", "iron oxide black", lodestone,

别名: "ferrosoferric oxide", "triiron tetraoxide", "Meramec m25", "11557 black", KN320, "black gold F89", "Pigment

Black 11", "C.I. 77499", "ferrosaferric oxide", "Bayferrox Black", "WIA Raw Material Code 1120"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
四氧化三铁	1309-38-2	无	>99
EC 号码: 215-169-8 (as mineral ore or powder)			
作为			
磁性氧化铁红	1309-37-1	无	

EC 号码: 215-168-2

氧化铁红

EC 号码: 215-721-8

R 代码: R66

1345-25-1

无

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
身体接触	2
反应性	0
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

四氧化三铁:

氧化铁红:

CAS:1309-38-2 CAS:124364-57-4
CAS:137263-94-6 CAS:123897-13-2
CAS:73904-98-0 CAS:122303-97-3
CAS:90577-09-6 CAS:174794-75-3
CAS:1345-25-1

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
磁性氧化铁红	2,500	

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 231. 54	沸点范围□C□: Decomposes
熔点 (°C): 1589-1599	比重（水=1）: 5. 18
水中溶解度□g/L□: 不混溶	pH □按供应）: 这里不适用
pH □1% 溶液）: 这里不适用	蒸气压□kPa□: 不适用
挥发性成份（% 体积）: 不适用	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 不适用	闪点□C□: 这里不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度□C□: 这里不适用	分解温度（℃）: 1538
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

四氧化三铁

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): >10000 mg/kg	无报道 [CCOHS]

致癌物质

磁性氧化铁红	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
--------	--	----	---

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累	Mobility
四氧化三铁	No data	
磁性氧化铁红	No data	
氧化铁红	No data	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

无，在通常操作条件下

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。
S39	穿戴眼/脸的保护设备。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

法规

四氧化三铁 (CAS: 1309-38-2) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

xinya