

化学品安全技术说明书

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：二茂铁

CAS No.：102-54-5

别名：双环戊二烯基合铁(II); 环戊二烯基铁; 环戊二烯铁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

无数据资料

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

FlammableSolids:Flam.Sol.1

健康危害

急性毒性（经口）：AcuteTox.4

生殖细胞敏感性：Muta.2

特异性靶器官毒性（反复接触）：STOTRE2

环境危害

急性水生毒性：AquaticAcute1

慢性水生毒性：AquaticChronic1

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS02:易燃物; GHS07:感叹号; GHS08:健康危害; GHS09:环境危害;

信号词 **【危险】**

危险申明

H228

易燃固体。

代码

无数据资料

H361

也许可能会损坏生育能力或损坏胎儿。

H373

长期或反复接触可能危害人体器官。

H401

对水生生物有毒。

警告申明

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P240

接地，以防静电。

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P271

只能在室外或通风良好的环境下使用。

代码

无数据资料

RS

Hazard symbol(s) F;Xn;N

R-phrases(s) R11;R22;R53

S-phrases(s) S22;S61

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C10H10Fe

分子量 - 186.04

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下

化学品安全技术说明书

谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果误服
禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征
无数据资料
灭火方法及灭火剂
用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氧化铁

5.3 救火人员的预防

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。
将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境预防措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

扫掉和铲掉。围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。围堵溢出,用防静电的真空清洁器或者湿刷子收起,然后装入容器，按照当地法规处理(见第13部分)。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。热敏感。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。
人身保护设备
眼/面保护
带有防护边罩的安全眼镜符合EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护
戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处

化学品安全技术说明书

理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN143)防毒面具简作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状：结晶
 颜色：无数据资料
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 172 - 174 °C
- f) 起始沸点和沸程 249 °C
- g) 闪点 无数据资料
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 无数据资料
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 无数据资料
- n) 溶解性 / 水溶性 0.0001 g/l - 微溶
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
- p) 自燃温度(°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

热、火焰和火花。

10.5 不兼容的材料

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 1,320 mg/kg 吸入: 吸入是有害的。 LD50 经皮 - 大鼠 - > 3,000 mg/kg

亚急性毒性

无数据资料

刺激性(总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - OECD测试导则404

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激 - OECD测试导则405

呼吸道或皮肤过敏

化学品安全技术说明书

豚鼠最大反应试验(GPMT) - 豚鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD测试导则406
生殖细胞诱变
体外基因毒性 - 仓鼠 - 子宫
致癌性
此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可疑人类的生殖毒物
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
吸入 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肝
潜在的健康影响
吸入 吸入有害。可能引起呼吸道刺激。
吞咽 吞咽有害。
皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。
眼睛 可能引起眼睛刺激。
接触后的征兆和症状
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
附加说明
化学物质毒性作用登记: LK0700000

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性-Leuciscusidusmelanotus-12.3mg/l-96h方法:OECD测试导则203对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性EC50-Daphniamagna(水蚤)-1.17mg/l-48h方法:OECD测试导则202
NOEC-Daphniamagna(水蚤)-0.015mg/l对藻类的毒性EC50-Desmodesmusubspicatus (近具刺链带藻) -1.03mg/l-72h方法:OECD测试导则201

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性 结果: 73 % - 具有固有生物降解性。方法: OECD测试导则301B

12.3 生物积累的潜在可能性

预期没有生物累积(在正辛醇和水两相中的分配系数 $\log Pow \leq 4$)。

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染了的包装物
按未用产品处置。
进一步的说明:
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规 : 1325 国际海运危规 : 1325 国际空运危规 : 1325

14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规:Flammablesolid,organic,n.o.s.(Ferrocene)
国际海运危规:Flammablesolid,organic,n.o.s.(Ferrocene)
国际空运危规:Flammablesolid,organic,n.o.s.(Ferrocene)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规 : 4.1 国际海运危规 : 4.1 国际空运危规 : 4.1

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：II 国际海运危规：II 国际空运危规：II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：是 国际海运危规 海运污染物：是 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。